

# แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศ ด้านควบคุมโรคของประเทศ

พ.ศ. 2560 - 2564

(ฉบับปรับปรุงตาม มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559)



กรมควบคุมโรค  
กระทรวงสาธารณสุข



กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control



“ข้าพเจ้าปรารถนาอย่างยิ่ง ที่จะให้ทุกคนเล็งเห็นและเข้าใจในสถานการณ์บ้านเมืองตามความเป็นจริง ว่าเวลานี้บ้านเมืองของเรากำลังต้องการการปรับปรุงและพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพโดยเร่งรีบ เพื่อให้ได้รับประโยชน์เต็มเม็ดเต็มหน่วยจากทรัพยากรในพื้นที่ภูมิประเทศของเรา และจากกำลังงาน กำลังปัญญา ของคนไทยทุกคน จะลี้เหล่หน่วงเหนี่ยวให้ชักช้า

ด้วยเหตุผลใด ๆ ไม่ได้ เพราะจะทำให้เสียประโยชน์ที่จะพึงได้ไปเปล่า ๆ ซึ่งในยามนี้จะต้องถือเป็นความเสียหายทางที่เราจะช่วยกันได้ ก็คือ การทำความคิดความเห็นให้ถูกและแน่วแน่ ในอันที่จะยึดถือประโยชน์ของชาติบ้านเมืองเป็นที่หมาย

ต้องเพลาการคิดถึงประโยชน์เฉพาะตัว และความขัดแย้งกันในสิ่งที่มีสาระลงให้ได้

ผู้ใดมีภาระหน้าที่อันใดอยู่ ก็เร่งกระทำให้สำเร็จลุล่วงไปโดยเต็มกำลังความรู้ ความคิด และความสามารถ ด้วยความจริงใจ ด้วยความเมตตาปรองดอง และความมุ่งดีปรารถนาดีต่อกัน ผลงานของทุกคนจักได้ประมวลกันนี้

เป็นประโยชน์สุข ความมั่นคง และความวัฒนาถาวรของประเทศชาติ ซึ่งเป็นจุดหมายอันสูงสุดของเรา”

กระแสพระราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

5 กันยายน 2547

#### แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2564

##### ที่ปรึกษา :

นายแพทย์โสภณ                      เมฆธน                      ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

##### บรรณาธิการ :

นายแพทย์อำนาจ                      กาจันะ                      อธิบดีกรมควบคุมโรค

##### ผู้ช่วยบรรณาธิการ :

|                   |                |                                       |
|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| นายแพทย์โอภาส     | การยักวินพงศ์  | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค                 |
| นายแพทย์ภาณุมาศ   | ญาณเวชสกุล     | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค                 |
| นายแพทย์อัษฎางค์  | รวยอาจิม       | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค                 |
| นายแพทย์สมบัติ    | แทนประเสริฐสุข | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิกรมควบคุมโรค        |
| นายแพทย์กฤษฎา     | มโหทาน         | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิกรมควบคุมโรค        |
| นายแพทย์สมเกียรติ | ศิริรัตนพลฤกษ์ | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิกรมควบคุมโรค        |
| นายแพทย์ธนรักษ์   | ผลิพัฒน์       | ผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยา            |
| แพทย์หญิงวรยา     | เหลืออ่อน      | ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่   |
| นางสาวพรทิพย์     | ศิริภานุมาศ    | ผู้อำนวยการกองแผนงาน                  |
| นางศิริรัตน์      | ลิگانนท์สกุล   | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ        |
| นายไกรฤกษ์        | สุธรรม         | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ        |
| ดร.อริยะ          | บุญงามชัยรัตน์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| นางสาวบุษรา       | นาคลำภา        | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ      |
| นางสาวปาริชาติ    | เป็นวงษ์       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน              |

Website : <http://plan.ddc.moph.go.th/>

จัดทำโดย : กลุ่มงานพัฒนากฤตย์ กองแผนงาน กรมควบคุมโรค

# แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศ ด้านควบคุมโรคของประเทศ

พ.ศ. 2560 - 2564

(ฉบับปรับปรุงตาม มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559)



กรมควบคุมโรค  
กระทรวงสาธารณสุข



กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control







## บทสรุปผู้บริหาร

### แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

หลายทศวรรษที่ผ่านมา สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพมีการเปลี่ยนแปลงเป็นอันมากตามปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ (Determinants of health) รวมถึงการดำเนินงานด้านการแพทย์ และสาธารณสุขที่มีวิวัฒนาการอย่างต่อเนื่อง ตามบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ โรคติดต่อยังเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศ อาทิ โรคอุบัติใหม่ โรคที่ตามมาจากการย้ายถิ่นของแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้าน โดยเฉพาะการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปลายปี 2558 ปัญหาเชื้อดื้อยาที่มีความซับซ้อนในเชิงวินิจฉัยและการแก้ปัญหา อีกทั้ง โรคไม่ติดต่อซึ่งเกิดจากพฤติกรรมเสี่ยงและแนวโน้มอนาคตเป็นสังคมผู้สูงอายุ โรคที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ขยะ การใช้สารเคมีทั้งในภาคเกษตรและอุตสาหกรรม และโรคจากการประกอบอาชีพ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ ทำให้เกิดภาระและผลกระทบต่อผลิตภาพของประชาชนที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศโดยรวม

จากสถานการณ์โรคและภัยสุขภาพดังกล่าวข้างต้น กรมควบคุมโรคได้วิเคราะห์ โดยสรุป พบว่า **จุดแข็งที่สำคัญ**ของงานควบคุมโรค คือ (1) มีการวางรากฐานและพัฒนาระบบมาอย่างยาวนานและต่อเนื่อง (2) โครงสร้างระบบบริการสาธารณสุขที่ครอบคลุมกว้างขวางทั่วประเทศ ทั้งยังอาศัยเครือข่ายถึงระดับพื้นที่และชุมชนร่วมกันพัฒนางาน (3) การมีห้องปฏิบัติการอ้างอิง (4) มีการพัฒนาและขับเคลื่อนมาตรการทางกฎหมายที่สำคัญ และ (5) การเป็นศูนย์การฝึกอบรมนานาชาติด้านระบาดวิทยาภาคสนาม ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อย่างไรก็ตาม **พบส่วนขาดที่สำคัญ** คือ (1) การบริหารจัดการด้านป้องกันควบคุมโรค/ภัยสุขภาพในภาพรวมของประเทศ ที่ยังขาดการลงทุนเตรียมการที่เหมาะสม รอบด้าน และต่อเนื่อง (2) ขาดการบูรณาการที่มีประสิทธิภาพ ภายใต้ระบบราชการที่ทำให้บางส่วนดำเนินการไม่คล่องตัว (3) ขาดความเป็นเจ้าของและกลไกการสร้างการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ รวมถึงภาคประชาชน (4) บุคลากรมีความเชี่ยวชาญด้านป้องกันควบคุมโรคที่ยังไม่มากเพียงพอในการรองรับเมื่อเกิดสถานการณ์ ทำให้การพัฒนาไม่ต่อเนื่องและเกิดความยั่งยืน ซึ่งอาจส่งผลให้การป้องกันควบคุมโรคไม่มีประสิทธิภาพดังที่ควรจะเป็น

แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 มุ่งเน้นให้เกิดเป้าประสงค์หลัก คือระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน ประกอบด้วย

- 1) แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ
- 2) แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ
- 3) แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ได้แก่ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นศูนย์การอบรมและศูนย์การวิจัยระหว่างประเทศ

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานตามแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 ได้แก่ การยกระดับศักยภาพของประเทศด้านการป้องกันควบคุมโรค ให้เป็นระบบที่พร้อมรับมือ โดยเชื่อมโยงตั้งแต่พื้นที่ อำเภอ จังหวัด เขตสุขภาพ สู่ระดับประเทศและนานาชาติ ลดความเสี่ยงที่จะกระทบต่อความมั่นคงของประเทศหากเกิดการระบาดหรือภัยคุกคามต่อสุขภาพขึ้น ลดความสูญเสียทางสุขภาพ/เศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการแพร่ระบาดของโรค รวมทั้งปกป้องประชาชนให้ปลอดภัยจากโรคและภัยสุขภาพ ในทุกช่วงอายุและกลุ่มประชากร ลดภาวะวิกฤติ ลดการป่วย ลดการตายได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## คำนำ

ตามที่รัฐบาลได้แถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการบริหารราชการของคณะรัฐบาล ซึ่งแถลงต่อสภานิติบัญญัติ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 ภายใต้กรอบการดำเนินงานตามแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรีนี้ได้แบ่งเป็น 11 นโยบาย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข มีภารกิจเกี่ยวกับการพัฒนาวิชาการเพื่อการควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพ โดยมีการศึกษา วิจัย พัฒนารวมทั้งการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม วินิจฉัย และรักษาโรค และภัยที่คุกคามสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดีจากการป้องกันและการควบคุมโรค และภัยที่คุกคามสุขภาพ

กรมควบคุมโรค ได้จัดทำแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 เพื่อรองรับนโยบาย “Health Care System Development Project” ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งเป็นแผนการลงทุนด้านสุขภาพระยะยาวตามนโยบายของคณะรัฐมนตรี ได้แก่ นโยบายที่ 3 การลดความเหลื่อมล้ำของสังคมและการสร้างโอกาสการเข้าถึงบริการของรัฐ และนโยบายที่ 5 การยกระดับคุณภาพบริการด้านสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชน เป็นต้น

แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 มุ่งเน้นให้เกิดเป้าประสงค์หลัก คือ ระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน ประกอบด้วย 1) แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security) 2) แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control) และ 3) แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ได้แก่ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์การอบรมระหว่างประเทศ (International Training Center) และศูนย์การวิจัยระหว่างประเทศ (International Research Center) ทั้งนี้ ได้กำหนดแนวทางการจัดทำแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 ได้แก่ 1) กำหนดภาพอนาคตที่พึงประสงค์ วิเคราะห์สถานการณ์ และหาส่วนขาด 2) ระบุความต้องการ/ความจำเป็นที่จะลงทุน และ 3) กำหนดเป็นแผนปฏิบัติการเพื่อการลงทุน โดยจำแนกรายการการลงทุนเป็นรายปี ดังที่แสดงในภาพ

## Process of formulation



หมายเหตุ: EOC หมายถึง Emergency Operations Center หรือศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข  
JIT หมายถึง Joint Investigation Team หรือทีมสอบสวนโรคสหสาขา

แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564  
มีรายละเอียดของแผนงาน/โครงการโดยสังเขป ดังนี้

**1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security) ประกอบด้วย**

- (1) การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข
- (2) โครงการพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- (3) โครงการพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ
- (4) โครงการสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ

**2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control) ประกอบด้วย**

**2.1 โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)**

- (1) ด้านโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก
- (2) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
- (3) ด้านโรคไม่ติดต่อ
- (4) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI , HIV/AIDS)
- (5) ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น
- (6) ด้านวัณโรค (TB)
- (7) ด้านโรคติดต่อนำโดยแมลง

**2.2 โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)**

- (1) ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง
- (2) ด้านห้องปฏิบัติการ (Public health lab) และหน่วยสาธิตบริการ (Special service)

**3. แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ประกอบด้วย**

**3.1 แผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค (HRP/HRD)**

**3.2 โครงการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC)**

**3.3 โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค (International Research Center : IRC)**

นอกจากนี้ กรมควบคุมโรคได้เพิ่มเติมข้อมูลตัวชี้วัดความสำเร็จการดำเนินงาน และแผนที่ดำเนินการ (Roadmap) ตามแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 ตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559 (รายละเอียดตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0505/1586 ลงวันที่ 14 มกราคม 2559)

คณะทำงานฯ ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 ฉบับนี้ จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อภาวะสุขภาพของประชาชน และภาพรวมด้านสาธารณสุขของประเทศชาติ ตามบทบาทและภารกิจของกรมควบคุมโรคต่อไป

**สารบัญ**  
**แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ**  
**พ.ศ. 2560 – 2564**

\*\*\*\*\*

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

**ส่วนที่ 1 แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ**

**พ.ศ. 2560 – 2564**

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ความเป็นมา                                                                                         | 1  |
| 2. กรอบแนวคิดของแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรค<br>ของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564        | 8  |
| 3. กรอบการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และตัวชี้วัดความสำเร็จ                                          | 16 |
| 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการตามแผนยกระดับความมั่นคงและ<br>ความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ | 17 |
| 5. งบประมาณของแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรค<br>ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2564          | 19 |

**ส่วนที่ 2 รายละเอียดการลงทุนของแผนงาน/โครงการตามแผนยกระดับความมั่นคง  
และความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564**

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ<br>(Disease Control System for National Security)      | 23 |
| 1.1 การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติ<br>ด้านสาธารณสุข                           | 23 |
| 1.2 การพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข<br>(Public Health Emergency Management)                   | 30 |
| 1.3 การพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ                                         | 40 |
| 1.4 การสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ<br>ของประเทศ (Vaccine Security)              | 45 |
| 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ<br>(Excellence Center for Disease Control) | 52 |
| 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)                                                        | 52 |
| (1) ด้านโรคติดต่อ วัคซีนใหม่ โรคดื้อยารักษายาก                                                             | 52 |
| (2) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                                                 | 57 |
| (3) ด้านโรคไม่ติดต่อ                                                                                       | 73 |
| (4) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI , HIV/AIDS)                                                           | 76 |
| (5) ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น                                                              | 87 |

## สารบัญ

หน้า

|                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (6) ด้านวัณโรค (TB)                                                                                                                                              | 91  |
| (7) ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง                                                                                                                                       | 97  |
| 2.2 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ<br>(สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)                                                                                | 107 |
| (1) ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง                                                                                                     | 107 |
| (2) ด้านห้องปฏิบัติการ (Public health Lab) และศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ<br>(Special service)                                                                         | 117 |
| 3. แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ                                                                                               | 142 |
| 3.1 แผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ<br>ของกรมควบคุมโรค (HRP/HRD)                                                                     | 142 |
| 3.2 โครงการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรค<br>ในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC)                                  | 155 |
| 3.3 โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค<br>(International Research Center : IRC)                                                                     | 161 |
| <b>ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดความสำเร็จการดำเนินงาน และแผนที่ดำเนินการ (Roadmap) ตามแผน<br/>ยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564</b> | 167 |
| 1. ตัวชี้วัดภายใต้แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease<br>Control System for National Security)                                             | 167 |
| 2. ตัวชี้วัดภายใต้แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ<br>(Excellence Center for Disease Control)                                        | 169 |
| 3. ตัวชี้วัดภายใต้แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ<br>ของประเทศ                                                                            | 174 |
| 4. ตัวชี้วัดความสำเร็จอื่น ๆ                                                                                                                                     | 175 |
| <b>ภาคผนวก</b>                                                                                                                                                   | 179 |
| ภาคผนวก 1 ข้อมูลพื้นฐานของกรมควบคุมโรค<br>(วิสัยทัศน์ พันธกิจ และบทบาทหน้าที่ของกรมควบคุมโรค)                                                                    | 181 |
| ภาคผนวก 2 ปฏิทินการจัดทำแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศฯ                                                                                                     | 185 |
| ภาคผนวก 3 คำสั่งคณะกรรมการฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน                                                                                                         | 191 |
| ภาคผนวก 4 ข้อคิดเห็นของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                   | 227 |

## ส่วนที่ 1

# แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรค ของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

### 1. ความเป็นมา

แม้ว่าประเทศไทยจะประสบผลสำเร็จด้านการพัฒนาสุขภาพอนามัยอย่างดียิ่ง กล่าวคือ สถานการณ์สุขภาพของคนไทยโดยรวมดีขึ้น คนไทยมีอายุคาดเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจาก 56 ปี ใน พ.ศ. 2507 เป็น 71.1 ปี ในชาย และ 81.1 ปี ในหญิง ใน พ.ศ. 2556<sup>1</sup> คนไทยป่วยด้วยโรคติดต่อลดลง พร้อมทั้งได้รับหลักประกันสุขภาพเพื่อการเข้าถึงการบริการสุขภาพครอบคลุมมากขึ้น จากร้อยละ 92.5 ในปี พ.ศ. 2545 เป็นร้อยละ 99.87 ในปี พ.ศ. 2556<sup>2</sup> อย่างไรก็ตาม บริบทของสังคมไทยและโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นกระแสไร้พรมแดน การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมทั้งระดับโลก ระดับประเทศและระดับท้องถิ่น การเปลี่ยนแปลงทางการเมืองอันเนื่องมาจากรัฐธรรมนูญฯ พ.ศ. 2550 แนวโน้มทิศทางการกระจายอำนาจ การปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐ การเกิดขึ้นขององค์กรอิสระในระบบสุขภาพ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Epidemiologic Transition) ทั้งด้านกระบวนการที่นำด้วยระบบสุขภาพ องค์ความรู้/เทคโนโลยี ทรัพยากร ปัญหาสุขภาพจากโรคและภัยสุขภาพ ทั้งการระบาดของโรคอุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ โรคจากสัตว์สู่คน และโรคที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม วิถีชีวิต การประกอบอาชีพ สุขภาพจิต ตลอดจนปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อสุขภาพ (Health Determinants) การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ซึ่งนับวันจะมีความสลับซับซ้อนและรุนแรงมากขึ้นกว่าในอดีตมาก

ในการจัดการกับปัญหาโรคและภัยสุขภาพในช่วงที่ผ่านมา ประเทศไทยได้ใช้มาตรการต่าง ๆ สำหรับการควบคุม ป้องกัน โรคและภัยสุขภาพ รวมทั้งการลดปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยและการตาย โดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เป็นหน่วยงานหลักในการป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โรคและภัยจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดยอาศัยมาตรการที่มีอยู่ทั้งในภาคสาธารณสุข ได้แก่ การเฝ้าระวัง การควบคุมป้องกันโรค การรักษา และการฟื้นฟูสมรรถภาพ และมาตรการที่อยู่นอกภาคสาธารณสุข ได้แก่ การบังคับใช้กฎหมาย มาตรการภาษี การกระตุ้นให้มีความตระหนักทางสังคมในการดูแลสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการที่สนับสนุน/ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนทั้งหน่วยงานของรัฐ ในและนอกกระทรวงสาธารณสุข องค์กรเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) หน่วยงานระดับชุมชน รวมทั้งระดับปัจเจกบุคคล

ทั้งนี้ จากการที่รัฐบาลได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ยุทธศาสตร์คุณภาพชีวิตประชาชนเพิ่มประสิทธิภาพ และโอกาสการเข้าถึงบริการสาธารณะ<sup>3</sup> ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการปฏิรูประบบสาธารณสุขที่กระทรวงสาธารณสุขได้ดำเนินการ โดยทบทวนบทบาทภารกิจและโครงสร้างเดิม เพื่อปรับปรุงบทบาทกระทรวงให้เหมาะสมกับบริบทปัจจุบัน ทั้งนี้ กรมควบคุมโรคได้ทบทวน วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อเสนอแนะ

<sup>1</sup> สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2556

<sup>2</sup> สำนักบริหารงานทะเบียน สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

<sup>3</sup> คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ วันที่ 12 กันยายน 2557

การพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ที่มีขีดความสามารถในการรองรับกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต<sup>4</sup>

### 1.1 สถานการณ์และแนวโน้มของโรคและภัยสุขภาพในประเทศไทย

หลายทศวรรษที่ผ่านมา สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพมีการเปลี่ยนแปลงเป็นอันมากตามปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ (Determinants of health) รวมถึงการดำเนินงานด้านการแพทย์ และสาธารณสุขที่มีวิวัฒนาการอย่างต่อเนื่อง ตามบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป โดยโรคติดต่อยังเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศมาโดยตลอด แม้ว่าประเทศไทยจะมีปัญหาโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนในสัดส่วนที่ลดลง แต่กลับมีแนวโน้มของปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่ อุตติเข้ามาขึ้น อาทิ โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า โรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2012 โรคซาร์ หรือโรคคอตีบ โรคหัดหัด ซึ่งเป็นผลตามมาจากการย้ายถิ่นของแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้าน ในขณะที่ปัญหาเชื้อดื้อยาที่มีการขยายตัวมากขึ้น ทั้งในกลุ่มเชื้อแบคทีเรียดื้อยา เชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน ซึ่งนับวันจะมีความซับซ้อน ทั้งในเชิงวินิจฉัยและการแก้ปัญหา อีกทั้งยังส่งผลกระทบถึงการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของชาติเป็นวงกว้างอีกด้วย

ปัญหาจากโรคไม่ติดต่อ เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญเช่นกันและมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบมากขึ้นในอนาคต ทั้งโรคกลุ่มเรื้อรังที่เป็นสาเหตุของความพิการและเสียชีวิตที่มากขึ้น อย่างไรก็ตาม ภาวะการบาดเจ็บรุนแรง รวมทั้ง ปัจจัยเสี่ยงที่เป็นในเชิงพฤติกรรมสังคมที่แก้ไขยากและใช้เวลานาน ปัจจัยเสี่ยงหลายตัวต้องใช้มาตรการทางกฎหมายเข้าช่วย แต่ก็ยังมีข้อจำกัดในการพัฒนากฎหมายและการบังคับใช้กฎหมายซึ่งทำได้ยาก เนื่องจากมีผลประโยชน์ทางการค้ามาเกี่ยวข้อง ปัจจัยเหล่านี้ รวมกับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุทำให้โรคไม่ติดต้อมีการระบาดในวงกว้าง และมีแนวโน้มที่ยากในการป้องกันควบคุม ส่งผลกระทบโดยตรงต่อระบบสาธารณสุขทั้งด้านการระดมทุนการเงิน และภาระที่เกิดจากอุปสงค์ต่อบริการสุขภาพที่เพิ่มขึ้น ซึ่งอาจทำให้ระบบสุขภาพไม่สามารถขยายบริการให้เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และยังส่งผลกระทบทางอ้อมต่อผลิตภาพของประชาชนซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศโดยรวม

นอกจากนี้ ปัญหาจากโรคที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ขยะ การใช้สารเคมีทั้งในภาคเกษตรและอุตสาหกรรม และโรคจากการประกอบอาชีพ เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ก่อผลกระทบทางตรงต่อสุขภาพที่สำคัญเช่นกัน และมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบมากขึ้นในอนาคต ซึ่งเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในเชิงพฤติกรรมสังคมที่แก้ไขยากและใช้เวลานาน ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ ทำให้เกิดภาระและผลกระทบต่อผลิตภาพของประชาชนที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศโดยรวม รวมถึงปัจจัยด้านโครงสร้างประชากรที่มีผลต่อระบบสุขภาพ เนื่องจากมีเด็กเกิดน้อยลงต่ำกว่าระดับทดแทน และประชากรผู้สูงอายุกำลังเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ตลอดจนการเคลื่อนย้ายถิ่นฐานประชากรภายในประเทศและระหว่างประเทศมากขึ้น โดยเฉพาะการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปลายปี 2558 เป็นต้น

### 1.2 ผลกระทบจากโรคและภัยสุขภาพ

➤ **ผลกระทบด้านสุขภาพ** นอกจากอัตราป่วยและอัตราตาย ประเทศไทยยังได้ใช้เครื่องชี้วัดภาระโรค (Burden of disease) วัดปีสุขภาวะและปรับด้วยความบกพร่องทางสุขภาพ (Disability-Adjusted Life Years-DALYs) จากโรคและการบาดเจ็บของประชากร ในการสะท้อนและเปรียบเทียบปัญหาสุขภาพทั้งการป่วย พิการ และตาย ออกมาเป็นหน่วยวัดเดียวกัน ระหว่างสาเหตุจากโรคและการบาดเจ็บต่าง ๆ และ

<sup>4</sup> ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศไทย กรมควบคุมโรค ณ 1 เมษายน 2556



จัดอันดับโรคที่เป็นปัญหาของประเทศ จากการศึกษาในปี พ.ศ. 2552 ประชาชนไทยมีความสูญเสียปีสุขภาวะทั้งสิ้น 10.2 ล้าน DALYs เพศชายมีความสูญเสียมากกว่าเพศหญิงประมาณ 1.3 เท่า และเมื่อจำแนกกลุ่มโรคเป็น 3 กลุ่ม พบว่าสาเหตุหลักของภาระโรคโดยรวมของประชากรไทยทั้งเพศชายและหญิงเป็นกลุ่มโรคไม่ติดต่อ โดยในประชากรชาย สาเหตุสำคัญได้แก่ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ อุบัติเหตุทางถนน และโรคหลอดเลือดสมอง ในประชากรหญิง ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง และโรคมะเร็งเต้านม ตามลำดับ<sup>5</sup> (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 การจัดอันดับความสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ

| ลำดับ     | ชาย                                |                 |     | หญิง |                 |                            |
|-----------|------------------------------------|-----------------|-----|------|-----------------|----------------------------|
|           | โรค                                | DALYs<br>(‘000) | %   | %    | DALYs<br>(‘000) | โรค                        |
| 1         | การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ | 506             | 8.7 | 8.6  | 380             | โรคเบาหวาน                 |
| 2         | อุบัติเหตุทางถนน                   | 501             | 8.6 | 8.0  | 350             | โรคหลอดเลือดสมอง           |
| 3         | โรคหลอดเลือดสมอง                   | 369             | 6.4 | 5.4  | 236             | โรคมะเร็งเต้านม            |
| 4         | การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์           | 282             | 4.9 | 4.0  | 178             | โรคหัวใจขาดเลือด           |
| 5         | โรคมะเร็งตับ                       | 262             | 4.5 | 3.6  | 160             | การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์   |
| 6         | โรคหัวใจขาดเลือด                   | 250             | 4.3 | 3.5  | 154             | ต่อกระดูก                  |
| 7         | โรคเบาหวาน                         | 218             | 3.8 | 3.1  | 138             | โรคข้อเสื่อม               |
| 8         | โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง              | 206             | 3.5 | 2.9  | 129             | อุบัติเหตุทางถนน           |
| 9         | ภาวะตับแข็ง                        | 176             | 3.0 | 2.7  | 117             | โรคโลหิตจาง                |
| 10        | โรคมะเร็งหลอดลมและปอด              | 133             | 2.3 | 2.6  | 114             | โรคมะเร็งตับ               |
| 11        | โรคมะเร็งเต้านม                    | 124             | 2.1 | 2.2  | 96              | โรคไตอักเสบและไตพิการ      |
| 12        | การถูกทำร้าย                       | 120             | 2.1 | 2.1  | 94              | โรคมะเร็งปากมดลูก และมดลูก |
| 13        | ต่อกระดูก                          | 119             | 2.0 | 2.1  | 93              | โรคสมองเสื่อม              |
| 14        | การทำร้ายตนเอง                     | 102             | 1.8 | 1.7  | 73              | โรคมะเร็งเต้านม            |
| 15        | วัณโรค                             | 101             | 1.7 | 1.6  | 72              | หุนหวก                     |
| 16        | โรคข้อเสื่อม                       | 92              | 1.6 | 1.5  | 67              | โรคหอบหืด                  |
| 17        | การจมน้ำ                           | 87              | 1.5 | 1.5  | 64              | โรคจิตเภท                  |
| 18        | โรคจิตเภท                          | 84              | 1.4 | 1.4  | 63              | โรคมะเร็งหลอดลมและปอด      |
| 19        | การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง    | 80              | 1.4 | 1.3  | 59              | โรคจิตเภท                  |
| 20        | โรคไตอักเสบและไตพิการ              | 78              | 1.3 | 1.3  | 56              | โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง      |
| รวมทุกโรค |                                    | 5,808           | 100 | 100  | 4,399           | รวมทุกโรค                  |

ที่มา : รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2552, สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ

<sup>5</sup> รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากร พ.ศ. 2552, สำนักงานพัฒนานโยบายระหว่างประเทศ, 2555

ปัญหาจากโรคไม่ติดต่อ ได้แก่ กลุ่มโรค NCDs (เบาหวาน หัวใจและหลอดเลือด มะเร็ง และโรคทางเดินหายใจเรื้อรัง) เป็นสาเหตุการเสียชีวิตและภาระโรคอันดับหนึ่งของประเทศไทยและของโลก จนกระทั่ง UN ต้องยกเอามาเป็นวาระที่ทุกชาติสมาชิกต้องร่วมมือกันจัดการปัญหาอย่างจริงจัง ในแต่ละปีมีคนไทยเสียชีวิตจากกลุ่มโรค NCDs มากกว่า 3 แสนคน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร (ระหว่างอายุ 30 – 70 ปี) โดยในปี 2552 คนไทยเสียชีวิตจากกลุ่มโรค NCDs ทั้งสิ้น 314,340 คน (คิดเป็นร้อยละ 73 ของการเสียชีวิตทั้งหมด) กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดเป็นสาเหตุการตายมากที่สุด (106,365 คน) รองลงมา เป็นโรคมะเร็ง (83,832 คน) กลุ่มโรคเบาหวาน (27,214 คน) และกลุ่มโรคปอดเรื้อรัง (26,036 คน) ตามลำดับ<sup>6</sup> จากการสำรวจภาวะสุขภาพของคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551-2552 พบว่า มีความชุกของภาวะความดันโลหิตสูงร้อยละ 21.4 ความชุกของภาวะน้ำตาลในเลือดสูงร้อยละ 6.9 ความชุกของภาวะไขมันในเลือดผิดปกติร้อยละ 19.1 และความชุกของภาวะน้ำหนักเกินและอ้วนร้อยละ 40.7 ในประชากรหญิงและร้อยละ 28.3 ในประชากรชาย ความชุกของโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือกล้ามเนื้อหัวใจตายที่เคยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ในประชากรไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป ร้อยละ 1.4 (ประมาณ 7 แสนคน)<sup>7</sup> และจากข้อมูลของสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2556 พบว่า จำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด 279,109 คน โรคหลอดเลือดสมอง 237,039 คน<sup>8</sup> และในปี พ.ศ. 2557 มีรายงานเพิ่มเติม พบว่าจำนวนผู้ป่วยในด้วยโรคความดันโลหิตสูง 3,704,952 คน โรคเบาหวาน 1,920,822 คน<sup>9</sup>

ปัญหาสุขภาพและผลกระทบจากโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<sup>10</sup> เช่น การสัมผัสสิ่งคุกคาม หรือ อุบัติเหตุจากการทำงาน พบว่า กลุ่มโรคที่พบมากที่สุด คือ กระจกและกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 45) รองลงมา คือ พิษจากสัตว์ (ร้อยละ 24.5) และโรคผิวหนัง (ร้อยละ 20.3) ปอดและทางเดินหายใจ (ร้อยละ 2.7) และอื่น ๆ นอกจากนี้ ยังพบว่า คนไทยเสี่ยงได้รับสารกำจัดศัตรูพืช > 2.6 กก./คน/ปี ผู้ป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช T600 อัตราป่วย 5.53 ต่อแสนประชากร UC (ปี 55) ผู้ป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช ICD10 อัตราป่วย 16.88 ต่อแสนประชากร UC (ปี 55) และมีผู้เสี่ยงและไม่ปลอดภัยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มเกษตรกร สูงขึ้นกว่าเดิม จากปี 2540 = 15.96% ปี 2554 = 32.47% ปี 2555 = 30.94% ปี 2556 = 30.38% ปี 2557 = 28.80% ซึ่งมีผลกระทบทางสุขภาพที่เกิดในระยะเฉียบพลัน ได้แก่ โรคพิษสารเคมีทางการเกษตร และโรคผิวหนัง ส่วนที่เกิดในระยะเรื้อรัง ได้แก่ มะเร็งบางชนิด ความผิดปกติทางระบบประสาท ภูมิคุ้มกันบกพร่อง มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ พันธุกรรม เป็นต้น

ในส่วนของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ก็มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนหลายกลุ่มวัย ได้แก่

- กลุ่มวัยเด็กแรกเกิด : การติดเชื้อซิฟิลิสของทารกที่มารดาป่วยเป็นซิฟิลิส (congenital syphilis) และการติดเชื้อเริ่มของทารกที่มารดาป่วยเป็นเริ่มที่อวัยวะสืบพันธุ์ (neonatal herpes) เป็นภัยคุกคามต่อชีวิตของทารกอย่างร้ายแรง ทำให้ทารกตายในครรภ์ หรือมีความพิการของอวัยวะต่าง ๆ

- กลุ่มวัยรุ่นและกลุ่มสตรีวัยเจริญพันธุ์ : การติดเชื้อหนองในและหนองในเทียมในสตรี หากไม่ได้รับการรักษา จะมีผลทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ เช่น เกิดภาวะเป็นหมัน (infertility) หรือเกิดการ

<sup>6</sup> รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2552 สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ เรียบเรียงโดยสำนักงานวิจัยนโยบายสร้างเสริมสุขภาพ

<sup>7</sup> รายงานการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551-2552. สำนักงานสำรวจสุขภาพประชาชนไทย.

<sup>8</sup> ฐานข้อมูลผู้ป่วยในรายบุคคล หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า และสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการและครอบครัว ปี 2556. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

<sup>9</sup> การนำเสนอรายงานข้อมูลจากฐานข้อมูลการให้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในรูปแบบ 21 แฟ้มมาตรฐาน ปี 255๗. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

<sup>10</sup> เอกสารประกอบการประชุมกลุ่มย่อย Cluster Env-Occ ระหว่างวันที่ 16 – 17 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมแม่น้ำ รามาดาพลาซ่า ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

ตั้งครรภ์นอกมดลูก (ectopic pregnancy) และหากการติดเชื้อหนองในและหนองในเทียมในเกิดในสตรีที่กำลังตั้งครรภ์ จะมีผลทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่ร้ายแรง คือ ภาวะน้ำคร่ำเดินก่อนกำหนด (premature rupture of membrane) และภาวะทารกคลอดก่อนกำหนด (premature birth) ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพทั้งของทารกและของสตรีวัยเจริญพันธุ์อย่างยิ่ง

- กลุ่มวัยผู้ใหญ่ : การติดเชื้อไวรัส Human Papilloma Virus (HPV) ของสตรีในช่วงวัยรุ่น จะก่อให้เกิดโรคมะเร็งปากมดลูก (cervical cancer) ในเวลาต่อมาเมื่อเติบโตเข้าสู่วัยผู้ใหญ่ ข้อมูลจากองค์การอนามัยโลกระบุว่า มะเร็งปากมดลูกเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตอันดับต้น ๆ ของผู้หญิงทั่วโลก มีการประมาณกันไว้ว่า ในทุก ๆ ปี จะพบผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งปากมดลูกรายใหม่ มากกว่า 500,000 ราย และครึ่งหนึ่งในจำนวนนั้นจะเสียชีวิตลง ในส่วนของประเทศไทย แต่ละปีจะพบผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกรายใหม่ประมาณ 10,000 ราย และเสียชีวิตจากมะเร็งปากมดลูกประมาณ 5,000 ราย (ประเทศไทยมีอัตราป่วยของโรคมะเร็งปากมดลูกประมาณ 19.38 ต่อประชากร 100,000 คน) ส่วนการติดเชื้อ HPV ที่ทวารหนักในชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ก็เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคมะเร็งทวารหนัก (anal cancer) ในเวลาต่อมา

เช่นเดียวกับการติดเชื้อตับอักเสบบี และ ซี (Hepatitis B,C virus) จะพัฒนาก่อให้เกิดโรคมะเร็งตับ โดยประเทศไทยมีอัตราตายจากมะเร็งตับสูงที่สุดในโลก ในผู้ชายพบสูงถึง 36.9 คนต่อประชากร 100,000 คน ส่วนผู้หญิง 15.2 คน ต่อประชากร 100,000 คน และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์มีผลกระทบต่อ การแพร่เชื้อ HIV/AIDS ได้ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม เนื่องจากเกิดการอักเสบในบริเวณอวัยวะสืบพันธุ์ มีผลทำให้เกิดความอ่อนแอของการป้องกันเชื้อโรคของผิวหนัง (weaken skin barrier) ทำให้ติดเชื้อ HIV/AIDS ได้ง่ายขึ้น การดูแลรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์จึงเป็นการดำเนินการอย่างหนึ่งที่จะช่วยควบคุมและป้องกันโรคเอดส์

### ➤ ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

นอกจากผลกระทบด้านสุขภาพดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผลกระทบจากปัญหาโรคและภัยสุขภาพยังส่งผลกระทบต่อความสูญเสียทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอีกด้วย ตัวอย่างเช่น การระบาดของไข้หวัดใหญ่ 2009 (H1N1) ในปี 2552 ประมาณมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกมากกว่า 2 พันล้านเหรียญสหรัฐ<sup>11</sup> และสร้างความสูญเสียต่อเศรษฐกิจไทย เป็นมูลค่ากว่า 28,000 ล้านบาท หรือ GDP ลดลงร้อยละ 0.1 – 0.3 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อุตสาหกรรมการด้านธุรกิจท่องเที่ยวและบริการ อัตราการเดินทางของนักท่องเที่ยวลดลงร้อยละ 20 - 25 รายได้จากนักท่องเที่ยวลดลงร้อยละ 18.02 ธนาคารโลกประเมินมูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจโลกหากเกิดการระบาดไว้ที่ 3 ล้านล้านเหรียญสหรัฐ หรือร้อยละ 4.8 ของ GDP โลก<sup>12</sup>

การระบาดของโรคซาร์ส ธนาคารโลกประเมินมูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจโลกไว้ 14.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ GDP โลกปี 2546 ลดลงเหลือ 33 พันล้านเหรียญสหรัฐ สาเหตุมาจากการยกเลิกการเดินทาง ขาดทุนในการค้าปลีก การชะงักของการค้าข้ามพรมแดน<sup>13</sup> ผลกระทบจากการระบาดของไข้หวัดนกส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิต ส่งออก การบริโภคภายในประเทศเป็นมูลค่ากว่า 123.7 พันล้านบาท การค้าภายในประเทศและการลงทุนชะลอตัว อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจ (Real GDP rate) ในปี 2547 ลดลงร้อยละ 0.39 คิดเป็นมูลค่า 22.9 ล้านบาท<sup>14</sup> ในขณะที่ผลกระทบระยะยาว ผู้เลี้ยงสัตว์รายขนาดกลาง และรายย่อยต้องหยุดกิจการ ทำให้โครงสร้างทางสังคม รวมทั้งวิถีชีวิตของคนในชนบทเปลี่ยนแปลงไป เกษตรกรที่อยู่ใน

<sup>11</sup> รายงานจาก The Financial Derivatives Company Limited (FDC)

<sup>12</sup> ศูนย์วิจัยกสิกรไทย / ธนาคารโลก

<sup>13</sup> ธนาคารโลก

<sup>14</sup> รายงานปี 2549 ข้อมูลจาก International Monetary Fund (IMF)

ชนบทมีการเลี้ยงสัตว์ปีกลดน้อยลง รวมถึงความหวาดกลัว ความตื่นตระหนก การเดินทางระหว่างประเทศ และการค้าขายหยุดชะงักและยังเกิดผลกระทบทางด้านจิตใจกับเจ้าของสัตว์เลี้ยง เมื่อต้องทำลายชีวิตสัตว์เลี้ยงของตน<sup>15</sup> ในขณะที่การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสอีโบล่า ประเมินว่าส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของทวีปแอฟริกา สูงถึง 32.6 พันล้านเหรียญสหรัฐ<sup>16</sup> โดยมีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจหลาย ๆ ด้าน เช่น ภาคการผลิตภายในประเทศ ภาคการคมนาคมขนส่ง รายได้ภาครัฐลดลง การขาดแคลนแรงงาน เป็นต้นนอกจากนี้ ยังมีโรค MERS ซึ่งยังไม่พบรายงานผลกระทบโดยตรง เนื่องจากไม่มีผู้ป่วยในประเทศไทย

นอกจากที่กล่าวมา ยังพบว่า ปัญหาเชื้อดื้อยาทั้งในกลุ่มเชื้อแบคทีเรียดื้อยา เชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานก็มีมากขึ้นด้วยเช่นกัน โดยเฉพาะวัณโรคดื้อยา ปัจจุบันได้กลับมาใหม่และทวีความรุนแรงมากขึ้น ความเจ็บป่วยจากวัณโรค ทำให้ผู้ป่วยได้รับความทุกข์ทรมาน ทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ ทำให้เสียชีวิตก่อนเวลาอันควร ผู้ป่วยวัณโรคต้องเผชิญปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในร่างกายจิตใจ อารมณ์ และสังคม ต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมากถ้าไม่รักษาให้ต่อเนื่อง โดยปกติค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยวัณโรคอยู่ที่ 2,600-6,000 บาทต่อราย โดยใช้เวลาในการรักษานานประมาณ 6-9 เดือน ส่วนผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR-TB) ต้องใช้เวลาในการรักษาประมาณอย่างน้อย 18 เดือน และมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้น คิดเป็น 200,000 บาทต่อราย (ขึ้นอยู่กับ การตอบสนองยาของเชื้อ) และจะใช้ยารักษาที่มีราคาสูงกว่า โดยการรักษามีโอกาสจะล้มเหลว สูงขึ้นกว่าการรักษาวัณโรคทั่วไป สำหรับการรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยารุนแรง ต้องใช้เงินรักษา 1-2 ล้านบาทต่อราย และใช้เวลารักษา 18-24 เดือน ดังนั้น จำนวนผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาที่มีอยู่ แม้จะมีจำนวนเพียง 145 ราย ก็ต้องใช้เงินในการรักษาอย่างต่ำ 145 ล้านบาท ซึ่งมีโอกาสน้อยที่จะรักษาให้หายขาด หากผู้ป่วยวัณโรคที่มีความเสี่ยงสูงเข้ารับรักษาทันทีที่เริ่มมีอาการและรักษาด้วยยาที่เหมาะสมตามเชื้อวัณโรคที่พบ ประเทศจะสามารถประหยัดงบประมาณการรักษาตั้งแต่ 2.3 – 6.5 ล้านบาทต่อรายต่อปี<sup>17</sup>

ส่วนโรคติดต่อเรื้อรังและมีความอ่อนไหวทางสังคม เช่น โรคเอดส์ ก็ส่งผลกระทบทั้งต่อตนเองและสังคมรอบข้างในวงกว้างด้วยเช่นกัน ผลกระทบต่อตัวเอง คือ มีปัญหาด้านจิตใจ การถูกรังเกียจในสังคมยังมีปรากฏให้เห็นบ้าง มีค่าใช้จ่ายในการรักษาสูง ส่งผลกระทบต่อครอบครัว คือ ทำให้ครอบครัวขาดแรงงาน ขาดรายได้ เพิ่มภาระในการดูแลครอบครัวมีภาระดูแลเด็กกำพร้าหรือคนชรา หรืออาจมีปัญหาทางเพศสัมพันธ์ ผลกระทบด้านสังคมได้แก่ เพิ่มภาระในการดูแลผู้ป่วย มีปัญหาเด็กกำพร้า คนชรา คุณภาพชีวิตลดลง ความเจริญของชาติลดลงเนื่องจากประชากรด้อยคุณภาพ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ทำให้รัฐบาลต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ต้นทุนการให้ยาด้านไวรัสเอดส์ ในปีงบประมาณ 2551 พบว่าต้นทุนทั้งหมดเท่ากับ 11,366.516.18 บาท ต้นทุนต่อครั้งการมารับบริการผู้ป่วยนอกเท่ากับ 1,380.87 บาท และต้นทุนต่อครั้งการนอนโรงพยาบาลเท่ากับ 3,067.16 บาท<sup>18</sup> ทั้งหมดที่กล่าวมาล้วนเป็นปัญหาที่สำคัญและมีผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งนับวันจะมีความซับซ้อนและยุ่งยากมากขึ้น

ในส่วนของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ไม่ได้เป็นเพียงปัญหาสุขภาพแต่ยังเป็นปัจจัยคุกคามที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ทั้งจากผลกระทบต่อคุณภาพของประชากร ความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่สังคมต้องแบกรับ และผลต่อความยากจนทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว และสังคมโดยรวม จากข้อมูลหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ประกันสังคม และสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการและครอบครัว ในปี 2551 ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลเฉลี่ยของผู้ป่วยโรค NCDs

<sup>15</sup> สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>16</sup> The Economic Impact of the 2014 Ebola Epidemic: Short and Medium Term Estimates for West Africa, World Bank, 2015

<sup>17</sup> โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ, 2556

<sup>18</sup> วรณีย์ ชัยศิริพิณภาค และคณะ, 2554

ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในรวมทั้งสิ้นเฉลี่ย 25,225 ล้านบาทต่อปี<sup>19</sup> แต่จากการศึกษาต้นทุนหรือความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากโรค NCDs โดยแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านนี้ประเมินภาระโรคและสุขภาพของประชากรไทย สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ พบว่า ต้นทุนที่เกิดจากโรค NCDs ใน พ.ศ. 2552 มีต้นทุนทางอ้อมจากการสูญเสียผลิตภาพ 147,208 ล้านบาท ต้นทุนทางตรง 51,304 ล้านบาท (ต้นทุนทางการแพทย์ 47,315 ล้านบาท และต้นทุนทางตรงที่ไม่เกี่ยวกับการแพทย์ 3,989 ล้านบาท) รวมทั้งสิ้นมีมูลค่า 198,512 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.2 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP) หรือเฉลี่ยประมาณ 3,128 บาทต่อหัวประชากร<sup>20</sup>

จะเห็นได้ว่าการป้องกันควบคุมป้องกันโรคมียังมีความสำคัญ โดยเฉพาะในปัจจุบันต้องคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายด้านทั้งในเชิงพัฒนานโยบาย ความรู้ด้านวิชาการและการพัฒนาของระบบควบคุมป้องกันโรค ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขยังคงเป็นหน่วยงานหลักที่จะดำเนินการทั้งด้านการป้องกันและควบคุมโรคควบคู่ไปกับการให้บริการการรักษาตลอดจนการบริหารจัดการระบบต่างๆ ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาการป้องกันควบคุมโรค จึงต้องคำนึงถึงสถานการณ์ของโรคและภัยสุขภาพต่าง ๆ ร่วมด้วยเสมอ ทั้งนี้ กรมควบคุมโรคได้วิเคราะห์โดยคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายด้านทั้งในเชิงพัฒนานโยบาย องค์ความรู้ทางวิชาการ และการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรค ได้แก่ มิติด้านการบริหารจัดการภาพรวม ด้านผลผลิตด้านการอภิบาล/โครงสร้าง และด้านการเงินการคลัง

โดยสรุป พบว่า **จุดแข็งที่สำคัญ**ของงานควบคุมโรค คือมีการวางรากฐานและพัฒนาระบบและกำลังคนมาอย่างยาวนานและต่อเนื่อง อาศัยโครงสร้างระบบบริการสาธารณสุขที่ครอบคลุมกว้างขวางทั่วประเทศ ทั้งยังอาศัยเครือข่ายถึงระดับพื้นที่และชุมชนร่วมกันพัฒนางาน อาทิ การพัฒนาผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม (Field epidemiology) การพัฒนาทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) การอาศัยอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ร่วมทำงานเฝ้าระวังโรคในกรณีจำเป็นเร่งด่วน การมีห้องปฏิบัติการอ้างอิง อาทิ ห้องปฏิบัติการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม มีการพัฒนาและขับเคลื่อนมาตรการทางกฎหมายที่สำคัญ เช่น พรบ.โรคติดต่อ พรบ.การควบคุมยาสูบ ฯลฯ และการเป็นศูนย์การฝึกอบรมนานาชาติ ด้านระบาดวิทยาภาคสนาม ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อย่างไรก็ตาม **พบส่วนขาดที่สำคัญ** คือ การบริหารจัดการด้านป้องกันควบคุมโรค/ภัยสุขภาพในภาพรวมของประเทศ ที่ยังขาดการลงทุนเตรียมการที่เหมาะสม รอบด้าน และต่อเนื่อง ขาดการบูรณาการที่มีประสิทธิภาพ ภายใต้ระบบราชการที่ทำให้บางส่วนดำเนินการไม่คล่องตัว ขาดความเป็นเจ้าของและกลไกการสร้างการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ รวมถึงภาคประชาชน กระบวนการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ การจัดการความรู้ งานวิชาการ วิจัยและพัฒนาและการสร้างและพัฒนาความเชี่ยวชาญของบุคลากรด้านป้องกันควบคุมโรคที่ยังไม่มากเพียงพอในการรองรับเมื่อเกิดสถานการณ์ และไม่ได้ตอบสนองและแก้ปัญหาโรค/ภัยสุขภาพได้อย่างมั่นใจ และไม่เป็นเอกภาพในภาพรวมของประเทศ ทำให้การพัฒนาไม่ต่อเนื่องและเกิดความยั่งยืน ซึ่งอาจส่งผลให้การป้องกันควบคุมโรคไม่มีประสิทธิภาพดังที่ควรจะเป็น

<sup>19</sup> การทบทวนวรรณกรรมสถานการณ์ปัจจุบันและรูปแบบการบริการด้านโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง กรมการแพทย์, 2557.

<sup>20</sup> รายงานสถานการณ์โรค NCDs วิฤตสุขภาพวิฤตสังคม. สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ.

## 2. กรอบแนวคิดของแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

จะเห็นได้ว่าการป้องกันควบคุมป้องกันโรคและภัยสุขภาพมีความสำคัญมาก ที่เชื่อมโยงไปถึงความมั่นคงทางสังคม ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะภาคบริการและการท่องเที่ยว และความมั่นคงของประเทศ ดังตัวอย่างเหตุการณ์ที่ผ่านมา อาทิ การระบาดของไวรัสสมรณะอีโบล่า ในประเทศแถบแอฟริกาใต้ การระบาดของไข้หวัดใหญ่ 2009 และไข้หวัดนก หรือการเกิดภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุขอื่น ๆ เป็นต้น ทั้งนี้ กระทรวงสาธารณสุขยังคงเป็นหน่วยงานหลักที่จะดำเนินการทั้งด้านการป้องกันและควบคุมโรคควบคู่ไปกับการบริการรักษา ตลอดจนการบริหารจัดการระบบต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความท้าทายดังกล่าวข้างต้น จึงต้องมีการพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพระบบป้องกันควบคุมโรคของประเทศ ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญอย่างหนึ่งของความมั่นคงของประเทศ ควบคู่กับแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค (Revitalizing Disease Control Program: RDCP) ครอบคลุม 17 แผนงานโรคและ 1 ระบบงานระบาดวิทยา

แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 มุ่งเน้นให้เกิดเป้าประสงค์หลัก คือ ระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน ประกอบด้วย

- 1) แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)
- 2) แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)
- 3) แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ได้แก่ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์การอบรมระหว่างประเทศ (International Training Center) และศูนย์การวิจัยระหว่างประเทศ (International Research Center)

ทั้งนี้ ได้กำหนดแนวทางการจัดทำแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 ได้แก่ 1) กำหนดภาพอนาคตที่พึงประสงค์ วิเคราะห์สถานการณ์ และหาส่วนขาด 2) ระบุความต้องการ/ความจำเป็นที่จะลงทุน และ 3) กำหนดเป็นแผนปฏิบัติการเพื่อการลงทุน โดยจำแนกรายการการลงทุนเป็นรายปี ดังที่แสดงในภาพที่ 1

# Process of formulation



หมายเหตุ: EOC หมายถึง Emergency Operations Center หรือศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข  
JIT หมายถึง Joint Investigation Team หรือทีมสอบสวนโรคสหสาขา

**ภาพที่ 1** แผนภูมิกรอบแนวคิดการจัดทำแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

**2.1 แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)** ระบบควบคุมโรคเป็นโครงสร้างพื้นฐานหลักที่สำคัญ ของประเทศ และในปัจจุบันนับเป็นองค์ประกอบที่สำคัญองค์ประกอบหนึ่งด้านความมั่นคงของชาติ ซึ่งแผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคในที่นี่ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ที่สำคัญ ได้แก่

(1) การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข การปรับปรุงระบบเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพที่จะดำเนินการ กรมควบคุมโรคมุ่งเน้นที่ (1) การบูรณาการของระบบข้อมูล โดยได้แบ่งกลุ่มโรคและภัยเป็น 5 กลุ่มโรค ได้แก่ โรคติดต่อ โรคเอดส์ โรคไม่ติดต่อ โรคจากการบาดเจ็บ และโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และได้ออกแบบให้ระบบมีข้อมูลที่รอบด้าน ตั้งแต่ พฤติกรรมเสี่ยง ปัจจัยเสี่ยง มาตรการป้องกันควบคุมโรค อัตราป่วย อัตราตาย และเหตุการณ์ผิดปกติ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหา และสนับสนุนการทำงานป้องกันควบคุมโรคได้ในทุกระดับ และรวดเร็ว (2) การพัฒนาระบบการพยากรณ์โรคเพื่อเป็นการเตือนภัยและวางแผนที่จะรับมือโรคต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น (3) การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น และ (4) การพัฒนากำลังคนเพื่อให้สามารถทำงานกับระบบที่ออกแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) การพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ซึ่งประกอบด้วย (1) แผนงานพัฒนาระบบงานติดตามข่าวสารและประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Situation Awareness) ให้สามารถทำการติดตามประเมินข่าวสารด้านสุขภาพทั้งในและต่างประเทศ วิเคราะห์ความเสี่ยงและประเมินผลกระทบที่อาจมีต่อประเทศไทย และทำการเสนอยุทธศาสตร์ในการรับมือได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ (2) แผนงานพัฒนาระบบงานสอบสวนโรคสหสาขา (Joint Investigation Team, JIT) เพื่อให้มีกำลังคนที่มีสมรรถนะใน

การสอบสวนควบคุมโรคและภัยสุขภาพต่าง ๆ ที่มีความซับซ้อนและรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า โรคติดเชื้อโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ 2012 เป็นต้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (3) แผนงานพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Emergency Operations Center, EOC) เพื่อให้งานรับมือและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสามารถดำเนินการไปได้อย่างเป็นระบบ และรวดเร็วเพื่อให้สามารถจำกัดวงการระบาดของโรคและภัยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนเป็นวงกว้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความตระหนก และมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศได้

(3) การพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ ซึ่งประกอบด้วยงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคตามแนวพรมแดนระหว่างประเทศ (Border health) ด้านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) ที่ต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามกฎหมายระหว่างประเทศ (International Health Regulation, IHR) รวมถึงการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายพิเศษ (Disease Control in Special Population) อาทิ คนไร้รัฐ ชาวเขา ประชากรข้ามชาติ/แรงงานต่างด้าว (Migrant worker)



**ภาพที่ 2** องค์ประกอบและเป้าหมายของแผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)

(4) การสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security) ในส่วนของความมั่นคงทางวัคซีน เป็นอีกหนึ่งระบบที่สำคัญในกระบวนการป้องกันการขาดแคลนของวัคซีนในช่วงที่มีความจำเป็นต้องใช้วัคซีนปริมาณมาก ให้มีระบบการจัดหาวัคซีนที่สำคัญและจำเป็นเพื่อสำรองไว้ให้มีเพียงพอและทันต่อการใช้ในกรณีฉุกเฉิน มี Cold room ระดับส่วนกลางและภูมิภาค สำหรับสำรองวัคซีนและเวชภัณฑ์เพื่อรองรับการระบาด รวมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ที่สามารถให้การสนับสนุนพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม ทันการณ์ และมีระบบติดตามประเมินผลระบบบริหารจัดการวัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็นของประเทศที่มีประสิทธิภาพ



ศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนในประเทศไทยที่ตอบสนองต่อประเด็นความมั่นคงด้านสุขภาพยังมีความจำกัดอยู่มาก โดยเฉพาะการผลิตวัคซีนตั้งแต่ต้นน้ำ (Upstream Manufacturing) แม้ว่าจะมีการเสริมสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนในประเทศได้ก้าวหน้าขึ้น แต่ก็ยังเป็นเฉพาะที่อยู่ในการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการ (Laboratory Scale) และส่วนปลายน้ำ (Downstream Manufacturing ; Bulk Filling) การสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพและการพัฒนาวัคซีนเอตส์ในประเทศไทยโดยใช้เทคโนโลยีพื้นฐานการผลิตเดียวกัน กลายเป็นประเด็นสอดคล้องที่สามารถพัฒนาควบคู่กันไปได้ เนื่องจากมีความต้องการใช้ศักยภาพการผลิตวัคซีนระดับอุตสาหกรรมในประเทศ การผลิตวัคซีนดังกล่าว สามารถดำเนินการได้บนพื้นฐานหลักของเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนเดียวกัน ซึ่งคือพื้นฐานการเพาะเลี้ยงเซลล์ที่สามารถแบ่งตัวและให้สารแอนติเจนที่นำมาผลิตเป็นวัคซีนได้ พื้นฐานการผลิตแบบใช้เซลล์เพาะเลี้ยงนี้สามารถใช้ในการผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่ วัคซีนเอตส์ วัคซีนไขเลือดออก และวัคซีนอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัคซีนไขหวัดใหญ่ที่มีความจำเป็นอย่างมากในช่วงของการระบาดใหญ่ (Pandemic Influenza) และเป็นประเด็นที่คุกคามต่อความมั่นคงด้านสุขภาพหากไม่มีการเตรียมการด้านต่าง ๆ ให้พร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

**2.2 แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)** ประกอบด้วย การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) และการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

(1) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดเชื้อ/โรคอุบัติใหม่** ณ สถาบันบำราศนราดูร ที่เพิ่มขีดความสามารถและความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อได้ตามมาตรฐานสากลทุกด้าน ทั้งการวินิจฉัย การดูแลรักษา การป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายโรคที่เป็นภัยทางสาธารณสุข มีระบบข้อมูลที่รวดเร็วสามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อการพยากรณ์โรคและกำหนดเป็นนโยบายระดับประเทศ ความพร้อมตรวจของห้องปฏิบัติการอ้างอิงครอบคลุมโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำด้วยเทคนิคขั้นสูง มีมาตรฐานด้านชีวনিรภัย และความมั่นคงด้านชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity) รวมทั้งระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานการเฝ้าระวัง สอบสวน และควบคุมโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก ที่ได้มาตรฐาน

(2) **ศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม** ณ สถาบันราชประชาสมาสัย และสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ที่มีห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุขด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Public Health Laboratory) เพื่อรองรับงานภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และโรคจากสิ่งแวดล้อม ศูนย์เชี่ยวชาญด้านส่งเสริม พื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพ ด้านโรคผิวหนัง การฟื้นฟูสภาพ และการผ่าตัดแก้ไขความพิการ และเป็น Clinical Response Center ในสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อการวิจัยและพัฒนา ออกแบบระบบ ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี มาตรฐานการเฝ้าระวังความเสี่ยงและคัดกรองสุขภาพเพื่อการป้องกันควบคุมโรค

(3) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคไม่ติดต่อ** เน้นการเป็นศูนย์วิจัยและพัฒนาแบบบูรณาการลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ พัฒนามาตรฐานการฝึกอบรมด้านจัดการป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อ และพัฒนาระบบคลังข่าวสารและองค์ความรู้โรคไม่ติดต่อ เพื่อการจัดการปัจจัยเสี่ยงของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และลดอัตราการตายก่อนวัยอันควรของประชากร

(4) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์แบบครบวงจร** แบบ One-stop service เน้นรูปแบบการบริการเป็น Service for research and development & service for training ที่เชี่ยวชาญ

และมีระบบการเฝ้าระวังของประเทศ เพื่อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาของพื้นที่ และเป็นพี่เลี้ยงด้านวิชาการ และสร้างบุคลากรด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

(5) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น** เน้นรูปแบบบริการอย่างครบวงจร สำหรับผู้ที่เดินทาง ทั้งไทยและต่างประเทศ หรือเดินทางย้ายถิ่นภายในหรือระหว่างประเทศ รวมถึงผู้ที่อาศัยอยู่ในแหล่งท่องเที่ยวขึ้น ประกอบด้วยหน่วยวิจัยและเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของโรคและภัยสุขภาพ ของประเทศหรือพื้นที่ต้นทางหรือที่จะเดินทางไป และการบริการทางคลินิก ที่เน้นการให้คำแนะนำ และดูแลรักษาผู้ป่วยและกลุ่มเสี่ยง การให้วัคซีนป้องกันโรค การป้องกันโรคที่เกิดจากการเดินทาง และการประเมินสุขภาพและประสานการรักษากับทีมแพทย์ในพื้นที่ที่เป็นเป้าหมายของการเดินทาง

(6) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัณโรค** เน้นการพัฒนาเป็นศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการชั้นสูง วัณโรคแห่งชาติและนานาชาติ และเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค (Training center) ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ

(7) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดต่อนำโดยแมลง** มุ่งเน้นดำเนินการพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศด้านการเป็นศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการโรคติดต่อนำโดยแมลง (มาลาเรีย ไข้เลือดออก และเท้าช้าง) ด้านการเป็นศูนย์วิชาการทางด้านกีฏวิทยาและควบคุมแมลงนำโรค ด้านการเป็นศูนย์การเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องพ่นและสารเคมีไปพร้อม ๆ กัน มุ่งสู่การมีศักยภาพของบุคลากร จัดหายานพาหนะ เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานด้านการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง เพื่อลดการเกิดโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(8) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง** ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 กรุงเทพฯ ปัจจุบันประชากรไทยอาศัยอยู่ในพื้นที่เขตเมืองมากขึ้น สภาพการดำเนินชีวิต ตลอดจนปัจจัยกำหนดทางสังคมที่มีผลต่อสุขภาพ (Social determinants of health) ก็มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและรุนแรง ซึ่งมีผลทำให้การดำเนินงานด้านการป้องกันควบคุมโรคในเขตเมืองมีความซับซ้อน ยุ่งยาก และแตกต่างจากการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในอดีตค่อนข้างมาก ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคเขตเมืองจะเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการวิจัยและพัฒนาแบบการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคที่เหมาะสมกับสภาพเขตเมือง เพื่อให้สามารถได้รูปแบบการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพกับเหมาะสมกับวิถีการดำเนินชีวิตของคนเมือง

(9) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพระดับภูมิภาค** การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ โดยพัฒนาสำนักงานป้องกันควบคุมโรค ซึ่งเป็นหน่วยงานของกรมควบคุมโรคในส่วนภูมิภาคที่เชื่อมประสานระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากจังหวัดสู่ระดับประเทศให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยเน้นการพัฒนาศักยภาพด้านห้องปฏิบัติการทางด้านสาธารณสุข (Public health lab) และหน่วยสาธิตบริการ (Special service) ที่ครอบคลุมโรคทางสาธารณสุขที่สำคัญ เช่น โรคติดต่อนำโดยแมลง โรคเอดส์ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ วัณโรค โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ซึ่งจะส่งผลให้การป้องกันควบคุมโรคมีความรวดเร็ว เชื่อถือได้และตอบสนองต่อความต้องการของระบบสุขภาพในพื้นที่ และทำให้ประเทศมีความพร้อมระดับสูงในการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพที่จะเกิดขึ้น

### 2.3 แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ได้แก่

(1) การพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (HRP/HRD) เน้นการพัฒนาบุคลากร เช่น การศึกษาต่อระดับปริญญาโท/ปริญญาเอก ในต่างประเทศ การอบรมหลักสูตรระยะสั้น (Short - Course) และการฝึกปฏิบัติงานในต่างประเทศ เป็นต้น

(2) การพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC) เน้นการพัฒนาเป็นศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรค และมีเครือข่ายศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ 3 แห่ง ได้แก่ สำนักโรคเอดส์ สำนักวัณโรค และสถาบันบำราศนราดูร

(3) การพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค (International Research Center : IRC) เน้นการพัฒนาฐานข้อมูลวรรณกรรมการวิจัยเพื่อสืบค้น งานวิจัยเพื่อประเมินเทคโนโลยีและแผนงาน รวมทั้งหน่วยบริการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย

ซึ่งการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์การอบรมระหว่างประเทศ และ ศูนย์การวิจัยระหว่างประเทศ เป็นรากฐานสำคัญ (Backbone) และสอดคล้องกับเป้าหมายของระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

### ตารางที่ 2 เป้าหมายการพัฒนาของแต่ละแผนงานภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

| แผนงาน                                                                                                    | เป้าหมายการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1 โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข                          | 1. การบูรณาการระบบข้อมูล 5 กลุ่มโรค 5 มิติ<br>2. การพัฒนาระบบการพยากรณ์โรค<br>3. การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความเหมาะสม<br>4. การพัฒนากำลังคน                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2 โครงการพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency Management)                 | 1. การพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข (Emergency Operations Center, EOC) และระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข<br>2. การพัฒนาระบบงานติดตามข่าวสารและประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Situation awareness team, SAT)<br>3. การพัฒนาระบบงานสอบสวนโรคสหสาขา (Joint Investigation Team, JIT)                                                           |
| 1.3 โครงการพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ                                    | 1. การพัฒนาด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of Entry, POE)<br>2. การพัฒนาจังหวัดสุขภาพชายแดนให้มีสมรรถนะตามกฎหมายระหว่างประเทศ (International Health Regulation) และวาระความมั่นคงด้านสุขภาพของโลก (Global Health Security Agenda, GHSA)<br>3. การพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคในกลุ่มประชากรเป้าหมายพิเศษ เช่น คนไร้รัฐ ชาวเขา ประชากรข้ามชาติ และแรงงานต่างด้าว |

| แผนงาน                                                                                                         | เป้าหมายการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 โครงการสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security)                  | 1. วัคซีนต้นแบบ (วัคซีนเอดส์และวัคซีนโปรตีนอื่น ๆ)<br>2. คลังวัคซีน/ชีวภัณฑ์/เวชภัณฑ์สำรอง สำหรับตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข<br>3. Cold room ระดับส่วนกลางและภูมิภาค สำหรับสำรองวัคซีนและเวชภัณฑ์เพื่อรองรับการระบาด<br>4. ระบบติดตามประเมินผลระบบบริหารจัดการวัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็นของประเทศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2.1 โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (1) ด้านโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก                                                            | 1. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดเชื้อ การดูแลแยกผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก & ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลและระบบการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างด้านโรคติดเชื้อ/โรคอุบัติใหม่<br>2. ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการควบคุมโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก ที่ได้มาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (2) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                                                     | 1. ศูนย์เชี่ยวชาญด้านการพัฒนามาตรฐาน อุบัติภัยสารเคมี มลพิษสารเคมี มลพิษจากขยะ มลพิษทางอากาศ และมลพิษจากโลหะหนัก (Environmental diseases)<br>2. ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ Service Laboratory , Public Health Laboratory และ Research Laboratory เพื่อรองรับงานภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และโรคจากสิ่งแวดล้อม<br>3. ศูนย์มาตรฐานบริการตรวจคัดกรองความเสี่ยงและสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>4. ศูนย์เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพ ด้านโรคผิวหนัง การฟื้นฟูสุขภาพ และการผ่าตัดแก้ไขความพิการ และเป็น Clinical Response Center ในสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม<br>5. ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อการวิจัยและพัฒนา การออกแบบระบบ ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี มาตรฐานการเฝ้าระวังความเสี่ยงและคัดกรองสุขภาพเพื่อการป้องกันควบคุมโรค |
| (3) ด้านโรคไม่ติดต่อ                                                                                           | 1. ศูนย์พัฒนารูปแบบการจัดการลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ<br>2. ศูนย์พัฒนามาตรฐานการฝึกอบรมด้านจัดการป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อ<br>3. ศูนย์พัฒนาระบบคลังข่าวสารและองค์ความรู้โรคไม่ติดต่อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (4) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI , HIV/AIDS)                                                               | 1. ศูนย์สาธิตการตรวจรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ /Training Center ทางด้าน STIs ของประเทศ ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (5) ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น                                                                  | 1. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น (Center for Travel and Migration Health)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| แผนงาน                                                                                                                   | เป้าหมายการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (6) ด้านวัณโรค                                                                                                           | 1. ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการชันสูตรวัณโรคแห่งชาติและนานาชาติ (Supranational and National TB Reference Laboratory)<br>2. ศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค (training center) ทั้งในระดับประเทศ (National) และระดับนานาชาติ (International)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (7) ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง                                                                                               | 1. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกีฏวิทยาและควบคุมแมลงนำโรค<br>2. ศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการโรคติดต่อมาโดยแมลง (มาลาเรีย ไข้เลือดออก และเท้าช้าง)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2.2 โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (1) ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง                                                             | 1. ศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติและสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการ<br>2. ศูนย์พัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง<br>3. ศูนย์การฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง                                                                                                                                                                                                                              |
| (2) ด้านห้องปฏิบัติการ (Public health lab) และหน่วยสาธิตบริการ (Special service)<br>- ห้องปฏิบัติการ (Public health lab) | 1. ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง (Lab คน : ตรวจเลือดในคน , Lab ตรวจแมลง : basic การเลี้ยงยุง ผ่ายุง และ Lab ตรวจแมลง : advance ตรวจ PCR เลือดยุง เป็นต้น มีศูนย์ความเป็นเลิศด้านกีฏวิทยาและควบคุมแมลงนำโรค มาลาเรีย ไข้เลือดออก และเท้าช้าง)<br>2. ด้านวัณโรค (Lab TB)<br>3. ด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Lab HIV / Lab STI)<br>4. ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Lab Env-Occ ที่สามารถตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำงานและมลพิษสิ่งแวดล้อมได้) |
| - หน่วยสาธิตบริการ (Special service)                                                                                     | 1. ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (การตรวจสิ่งแวดล้อม 6 ด้าน, การตรวจด้านอาชีวอนามัยในคน, การตรวจกรณีฉุกเฉิน)<br>2. ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI)<br>3. ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง (การตรวจวิเคราะห์เครื่องพ่นสารเคมีพื้นฐาน)<br>4. ด้านวัณโรค (งานตรวจทางอณูชีววิทยาเพื่อการยืนยันการวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยวัณโรคดื้อยาชนิด MDR-TB และ XDR-TB รวมถึงเชื้อมัยโคแบคทีเรียอื่น ๆ ที่อาจเป็นสาเหตุก่อโรค)                                                                                                       |
| <b>3. แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1 แผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค (HRP/HRD)                                 | 1. การศึกษาต่อเพิ่มเติมในสาขาวิชาที่มีความจำเป็นในเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อผลักดันการดำเนินงานตามภารกิจกรมควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ (ระดับปริญญาโท 40 รุ่น และปริญญาเอก 10 รุ่น รวมทั้งสิ้น 50 รุ่น)<br>2. การเข้ารับการอบรมหลักสูตรระยะสั้น และศึกษาดูงานในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความรู้ ทักษะและศักยภาพในการทำงานด้านระบาดวิทยาและการป้องกันควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ (จำนวน 50 รุ่น)                                                                                                                                          |

| แผนงาน                                                                                                                      | เป้าหมายการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | <p>3. บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ ได้รับการอบรม (1) หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม (2) หลักสูตรระบาดวิทยาและการบริหารจัดการทีม เฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วฯ (FEMT) และ (3) หลักสูตรระบาดวิทยาและชีวสถิติเบื้องต้น (นานาชาติ) (รวมจำนวน 300 คน)</p> <p>4. บุคลากรจากต่างประเทศได้รับการสนับสนุนให้เข้ามารับการอบรมหลักสูตรที่กรมควบคุมโรคจัดขึ้น ได้แก่ (1) หลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (International FETP-Thailand) และ (2) หลักสูตรฝึกอบรมระดับสูงสำหรับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (Training of Trainer: TOT) (รวมจำนวน 15 คน)</p> |
| 3.2 โครงการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC) | <p>1. ศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติของกรมควบคุมโรค (International Training Center : ITC)</p> <p>2. เครือข่ายศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ 3 แห่ง ได้แก่ สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักวัณโรค และสถาบันบำราศนราดูร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.3 โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค (International Research Center : IRC)                                   | <p>1. ฐานข้อมูลวรรณกรรมการวิจัยเพื่อสืบค้น</p> <p>2. งานวิจัยเพื่อประเมินเทคโนโลยีและแผนงาน</p> <p>3. หน่วยบริการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3. กรอบการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน และตัวชี้วัดความสำเร็จ

กรมควบคุมโรควางระบบการติดตาม กำกับ และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ โดยรายงานผลเป็นรายเดือน และรายไตรมาส จาก

- (1) รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานและผลการเบิกจ่ายงบประมาณผ่านทางระบบบริหารจัดการเชิงยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค (EstimatesSM) แบบ Real-Times ทั้งรายเดือน และรายไตรมาส
- (2) รวบรวมข้อมูลเสนอในการประชุมผู้บริหารกรมควบคุมโรคประจำเดือน เพื่อติดตามงานที่สำคัญ และจัดทำสรุปผลการดำเนินงานรายไตรมาสเสนอผู้บริหารพิจารณา (เร่งรัดการดำเนินงาน/ทบทวน แก้ไขปัญหา)
- (3) การนิเทศงานกรมควบคุมโรค และการร่วมตรวจราชการกับกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้การดำเนินงานในภาพรวมที่เกิดจากการบูรณาการงาน เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ การดำเนินงานโครงการภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 และมีบางกิจกรรมที่ดำเนินการต่อเนื่องไปจนถึงปี 2567 โดยกำหนดตัวชี้วัดเป้าหมายการพัฒนา ดังนี้

- (1) แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)
  - ร้อยละของศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (EOC) และระบบบัญชาการเหตุการณ์ (ICS) เพื่อรับมือภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency) ดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนด (พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558)

- จังหวัดชายแดน 31 จังหวัดมีสมรรถนะด้านการป้องกันควบคุมโรคให้ได้ตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ 12 เป้าหมาย (การป้องกัน ตรวจจับ และตอบโต้ต่อภัยด้านสุขภาพ 12 ด้าน)
- ร้อยละของช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ มีการพัฒนาสมรรถนะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด (ร้อยละ 80 หรือ 19 ด้าน)

(2) แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดเชื้อ การดูแลแยกผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก รวมทั้งห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลและระบบการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างด้านโรคติดเชื้อ/โรคอุบัติใหม่
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์พัฒนาศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว (clinic travel medicine) (1 แห่ง)
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติและสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการ
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์พัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์การฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญทางห้องปฏิบัติการและหน่วยสาธิตบริการในระดับเขตสุขภาพ ด้านโรคติดต่อ นำโดยแมลง โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม วัณโรค โรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

(3) แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

- สัดส่วนของนักระบาดวิทยาระดับเชี่ยวชาญ 1 คนต่อประชากร 200,000 คน และสัดส่วนของนักระบาดวิทยาระดับกลาง 1 คนต่อประชากร 100,000 คน (สามารถพัฒนานักระบาดวิทยาระดับกลางได้ไม่น้อยกว่า 50 คนต่อปี)
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติของกรมควบคุมโรค (International Training Center : ITC)
- ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค (International Research Center : IRC)

#### 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการตามแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ

##### ➤ ประชาชน

- 1) ประชาชนมีความเชื่อมั่นต่อระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ และได้รับการปกป้องให้ปลอดภัยจากโรคและภัยสุขภาพ ในทุกช่วงอายุและกลุ่มประชากร รวมทั้งลดภาวะวิกฤติ ลดการป่วย ลดการตายได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรคติดต่ออุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก เป็นต้น
- 2) ประชาชนเจ็บป่วยน้อยลง มีสุขภาพดี รู้สึกลดภัยและมีความสุข เป็นกำลังสำคัญ เพิ่มผลิตภาพในการพัฒนาประเทศชาติได้

### ➤ ระดับประเทศ

1) ยกระดับศักยภาพของประเทศด้านการป้องกันควบคุมโรค ให้เป็นระบบที่พร้อมรับมือโดยเชื่อมโยงตั้งแต่พื้นที่ อำเภอ จังหวัด เขตสุขภาพ สู่ระดับประเทศและนานาชาติ ลดความเสี่ยงที่จะกระทบต่อความมั่นคงของประเทศหากเกิดการระบาดหรือภัยคุกคามต่อสุขภาพขึ้น

2) ลดความสูญเสียทางสุขภาพ/เศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่ เช่น โรคซาร์ส โรคไข้หวัดนก โรคติดต่อไวรัสอีโบลา โรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 โรคติดต่อโคโรนาไวรัส MERS-CoV เป็นต้น ซึ่งจะเห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นกับหลาย ๆ ประเทศที่เกิดการระบาดโรคติดต่ออุบัติใหม่เกิดความสูญเสียมหาศาลต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมและความมั่นคงของประเทศ รวมถึงเสียหายต่อสภาพเศรษฐกิจโลกด้วยเช่นกัน

3) สนับสนุนพันธสัญญาที่ประเทศไทยมีกับนานาชาติ ผ่านเวทีองค์การอนามัยโลก การประชุมสมัชชาอนามัยโลก โดยเน้นย้ำในเรื่องของ กฎอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulation; IHR) Global Health Security Agenda และ ASEAN Post-2015 Health Development Agenda ซึ่งจะเป็นกลไกในการดำเนินงานของหน่วยงานภาคส่วนต่าง ๆ และก่อให้เกิดความเข้มแข็งในการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคของประเทศไทย ทั้งในระดับในภูมิภาค และระดับนานาชาติ

4) เป็นหนึ่งในแผนพัฒนาประเทศซึ่งนำไปสู่ความยั่งยืนด้านควบคุมโรค อีกทั้งการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านการป้องกันควบคุมโรค (Excellence Center for Disease Control) ให้เกิดเป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งศึกษาดูงานที่สำคัญในประเทศ (ในด้านโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคติดต่อ ด้านโรคติดต่อเรื้อรัง ด้าน HIV/AIDS STI Travel Medicine ด้านวัณโรค ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ด้านโรคไม่ติดต่อ ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง) รวมทั้งห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางสาธารณสุข และหน่วยสาธิตบริการที่สนับสนุนการคัดกรองและการบริการทางการแพทย์ที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในระดับประเทศและระดับภูมิภาค ส่งผลให้เมื่อเกิดเหตุการณ์ระบาดขึ้น ทุกภาคส่วนสามารถดำเนินการสอบสวนโรคร่วมกัน การปฏิบัติงานร่วมกันนำไปสู่การแก้ปัญหาและควบคุมโรคได้อย่างทันทั่วถึง ยกตัวอย่างกรณีการระบาดของโรคไข้หวัดนกในปี พ.ศ. 2547-2549 ซึ่งเป็นการดำเนินงานโดยใช้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวในการปฏิบัติงานร่วมกันทางสุขภาพคน สัตว์ สัตว์ป่า และสิ่งแวดล้อม ของทุกภาคส่วนและทุกระดับ

### ➤ ระดับหน่วยงาน

1) มีระบบเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรค ที่มีความพร้อมเพื่อการเตือนภัยในภาวะปกติ และสามารถตอบสนองเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยเฉพาะระบบข้อมูลและการเชื่อมโยงเครือข่าย

2) เป็นการเพิ่มศักยภาพการทำงานของห้องปฏิบัติการในการตรวจหาเชื้อได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว

3) มีการพัฒนาความพร้อมของบุคลากรในองค์กร ให้มีสมรรถนะ ที่สามารถปฏิบัติงาน พันตัวได้ รวดเร็วภายหลังเหตุการณ์หรือภัยพิบัติต่าง ๆ เพื่อลดความสูญเสียด้านต่าง ๆ ขององค์กรหรือหน่วยงาน





แผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงและความปลอดภัยด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 – 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

## 5. งบประมาณของแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงและความปลอดภัยด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

### 5.1 งบประมาณแยกรายแผนงาน/โครงการ (หมายเหตุ : บางรายการมีการดำเนินการในปีต่อเนื่อง)

| แผนงาน                                                                                                           | งบประมาณ (ล้านบาท) |                |                |                |                | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | 2560               | 2561           | 2562           | 2563           | 2564           | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น                                                                |
| <b>ส่วนที่ 1 แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)</b> |                    |                |                |                |                |                       |                                                                            |
| ➤ พัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข                                          | 110.0010           | 15.5050        | 15.0000        | 3.5000         | 3.5000         | 147.5060              | 2565 = 3.5000<br>2566 = 3.5000<br>2567 = 3.5000<br>รวม 10.5000<br>158.0060 |
| ➤ พัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency Management)                                 | 121.9840           | 8.2600         | 8.2600         | 1.4000         | 1.4000         | 141.3040              | 2565 = 1.4000<br>2566 = 1.4000<br>2567 = 1.4000<br>รวม 4.2000<br>145.5040  |
| ➤ พัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ                                                         | 35.1850            | 1.0000         | 1.0000         | -              | -              | 37.1850               | -<br>37.1850                                                               |
| ➤ การสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security)                          | 44.0000            | 40.5500        | 38.5500        | 30.5500        | 30.5500        | 184.2000              | 2565 = 0.5000<br>184.7000                                                  |
| <b>รวมแผนงานส่วนที่ 1</b>                                                                                        | <b>311.1700</b>    | <b>65.3150</b> | <b>62.8100</b> | <b>35.4500</b> | <b>35.4500</b> | <b>510.1950</b>       | 2565 = 5.4000<br>2566 = 4.9000<br>2567 = 4.9000<br>รวม 15.2000<br>525.3950 |



แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 – 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

| แผนงาน                                                                                                                | งบประมาณ (ล้านบาท) |                 |                 |                 |                |                   | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                                                                                       | 2560               | 2561            | 2562            | 2563            | 2564           | รวม 5 ปี          | 2565 – 2567           | รวมทั้งสิ้น       |
| <b>ส่วนที่ 2 แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)</b> |                    |                 |                 |                 |                |                   |                       |                   |
| <b>2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)</b>                                                            | 240.1976           | 314.9326        | 277.5884        | 140.9500        | 50.9070        | 1,024.5756        | 2565 = 8.0132         | 1,032.5888        |
| ♦ ด้านโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคติดต่อร้ายแรง                                                                        | 17.3000            | 11.8000         | 28.4000         | -               | -              | 57.5000           | -                     | 57.5000           |
| ♦ ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                                                              | 75.0976            | 68.8156         | 43.4884         | 5.9500          | 3.5985         | 196.9501          | -                     | 196.9501          |
| ♦ ด้านโรคไม่ติดต่อ (NCD)                                                                                              | -                  | -               | -               | -               | -              | -                 | -                     | -                 |
| ♦ ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI, HIV/AIDS)                                                                         | 135.0000           | 202.5000        | 202.5000        | 135.0000        | 47.3085        | 722.3085          | 2565 = 8.0132         | 730.3217          |
| ♦ ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น                                                                           | -                  | -               | -               | -               | -              | -                 | -                     | -                 |
| ♦ ด้านวัณโรค (TB)                                                                                                     | 11.9550            | 11.2000         | 3.2000          | -               | -              | 26.3550           | -                     | 26.3550           |
| ♦ ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง                                                                                              | 0.8450             | 20.6170         | -               | -               | -              | 21.4620           | -                     | 21.4620           |
| <b>2.2 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)</b>                                 | 502.2266           | 63.4315         | 45.5256         | 2.7968          | 2.3940         | 616.3745          | -                     | 616.3745          |
| ♦ ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง                                                            | 5.6257             | 41.8786         | 0.9000          | 0.9000          | 0.6957         | 50.0000           | -                     | 50.0000           |
| ♦ ด้านห้องปฏิบัติการ (Public health Lab) และศูนย์สถิติบริการเฉพาะ (Special service)                                   | 496.6009           | 21.5529         | 44.6256         | 1.8968          | 1.6983         | 566.3745          | -                     | 566.3745          |
| <b>รวมแผนงานส่วนที่ 2</b>                                                                                             | <b>742.4242</b>    | <b>378.3641</b> | <b>323.1140</b> | <b>143.7468</b> | <b>53.3010</b> | <b>1,640.9501</b> | <b>2565 = 8.0132</b>  | <b>1,648.9633</b> |



แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 – 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

| แผนงาน                                                                                                             | งบประมาณ (ล้านบาท) |          |          |          |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | 2560               | 2561     | 2562     | 2563     | 2564     | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น                                                               |
| <b>ส่วนที่ 3 แผนงานสนับสนุนการพัฒนากระบวนการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศไทย</b>                           |                    |          |          |          |          |                       |                                                                           |
| ❖ พัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค (HRP/HRD)                                   | 75.8500            | 69.8500  | 47.8500  | 47.8500  | 45.8500  | 287.2500              | 2565=27.8000<br>2566= 6.0000<br>2567= 4.0000<br>รวม 37.8000<br>325.0500   |
| ❖ พัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC) | 2.0706             | 3.5781   | -        | -        | -        | 5.6487                | -<br>5.6487                                                               |
| ❖ พัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกิจกรรมควบคุมโรค (International Research Center : IRC)                               | 0.2540             | 1.0040   | 0.7840   | 0.3840   | 0.1840   | 2.6100                | -<br>2.6100                                                               |
| รวมแผนงานส่วนที่ 3                                                                                                 | 78.1746            | 74.4321  | 48.6340  | 48.2340  | 46.0340  | 295.5087              | 2565=27.8000<br>2566= 6.0000<br>2567= 4.0000<br>รวม 37.8000<br>333.3087   |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                                        | 1,131.7688         | 518.1112 | 434.5580 | 227.4308 | 134.7850 | 2,446.6538            | 2565=41.2132<br>2566=10.9000<br>2567= 8.9000<br>รวม 61.0132<br>2,507.6670 |



แผนยกระดับความมั่นคงและความปลอดภัยด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 – 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

## 5.2 รายละเอียดงบประมาณ แยกรายการหมวดงบประมาณ

| หมวด<br>งบประมาณ | งบประมาณ (ล้านบาท) |          |          |          |          |             |         | การดำเนินงานต่อเนื่อง (ปี 2565 – 2567)                           |             |         |
|------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|                  | 2560               | 2561     | 2562     | 2563     | 2564     | รวมทั้งสิ้น | ร้อยละ  | 2565 – 2567                                                      | รวมทั้งสิ้น | ร้อยละ  |
| 1. งบลงทุน       | 1,013.1848         | 405.5226 | 354.0980 | 147.9708 | 57.5293  | 1,978.3055  | 80.86   | 2565 = 12.9132<br>2566 = 4.9000<br>2567 = 4.9000<br>รวม 22.7132  | 2,001.0187  | 79.80   |
| - สิ่งก่อสร้าง   | 510.3046           | 246.7400 | 215.5000 | 135.0000 | -        | 1,107.5446  | (45.27) | -                                                                | 1,107.5446  | (44.17) |
| - ครุภัณฑ์       | 502.8802           | 158.7826 | 138.5980 | 12.9708  | 57.5293  | 870.7609    | (35.59) | 2565 = 12.9132<br>2566 = 4.9000<br>2567 = 4.9000<br>รวม 22.7132  | 893.4741    | (35.63) |
| 2. งบดำเนินงาน   | 0.1000             | 0.7300   | 0.8100   | 0.8100   | 0.7100   | 3.1600      | 0.13    | 2565 = 0.5000                                                    | 3.6600      | 0.15    |
| 3. งบอุดหนุน     | 75.8500            | 69.8500  | 47.8500  | 47.8500  | 45.8500  | 287.2500    | 11.74   | 2565 = 27.8000<br>2566 = 6.0000<br>2567 = 4.0000<br>รวม 37.8000  | 325.0500    | 12.96   |
| 4. งบรายจ่ายอื่น | 42.6340            | 42.0086  | 31.8000  | 30.8000  | 30.6957  | 177.9383    | 7.27    | -                                                                | 177.9383    | 7.09    |
| รวมทั้งสิ้น      | 1,131.7688         | 518.1112 | 434.5580 | 227.4308 | 134.7850 | 2,446.6538  | 100.00  | 2565 = 41.2132<br>2566 = 10.9000<br>2567 = 8.9000<br>รวม 61.0132 | 2,507.6670  | 100.00  |

## ส่วนที่ 2

### รายละเอียดการลงทุนของแผนงาน/โครงการตามแผนยกระดับ ความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ

พ.ศ. 2560 – 2564

#### 1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)

##### 1.1 โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล :

สืบเนื่องจากในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา สถานการณ์ปัญหาโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และภัยสุขภาพ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและซับซ้อน ซึ่งมีความเชื่อมโยงกับวิถีชีวิต สังคม วัฒนธรรม การเมือง เศรษฐกิจ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน รวมทั้งการเกิดภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุข ประกอบกับกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดและมีนโยบายการพัฒนา (ปฏิรูป) บทบาท ภารกิจ และโครงสร้าง เพื่อคุณภาพชีวิตประชาชนไทย โดยมีนโยบายเร่งด่วน 8 ข้อ คือ (1) ปรับปรุงระบบบริการ (2) มีตัวชี้วัดในการวัดผลงาน (3) เพิ่มประสิทธิภาพของการบริการในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (4) การแพทย์ฉุกเฉิน และระบบส่งต่อ (5) การพัฒนากำลังคนด้านสุขภาพ (6) ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (7) การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค และ (8) การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางบริการสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub)

ดังนั้น เพื่อให้ตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น จึงเห็นสมควรให้มีการพัฒนาระบบควบคุมโรคให้ได้มาตรฐานขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบและกลไกการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ และยกระดับของกระทรวงสาธารณสุขให้เป็นหน่วยงานกำหนดทิศทางสาธารณสุขระดับชาติ (National Health Authority) อย่างแท้จริง โดยเน้นการพัฒนาและการบริหารจัดการระบบเฝ้าระวังฯ ร่วมกับการใช้ประโยชน์จากข้อมูลเฝ้าระวังอย่างคุ้มค่าในทุกกระดับ และทุกภาคส่วนของระบบสาธารณสุข เพื่อการตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ ทางด้านสาธารณสุข และมีการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ อย่างทันต่อสถานการณ์ ครอบคลุมการเฝ้าระวังใน 4 ระบบหลักของสาธารณสุข ได้แก่ ระบบป้องกันควบคุมโรค (Disease Prevention and Control System) ระบบสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion System) ระบบคุ้มครองผู้บริโภค (Consumer Protection) และระบบบริการสุขภาพ (Health Service System)

จากสถานการณ์ปัจจุบันของระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Surveillance) ของประเทศ พบว่า ความครอบคลุมของระบบเฝ้าระวังโรคในพื้นที่ ทั้ง 5 ระบบโรค ยังไม่ครอบคลุมสมบูรณ์

ได้แก่ โรคติดต่อ (ร้อยละ 100) โรคเอดส์ (ร้อยละ 90) โรคไม่ติดต่อ (ร้อยละ 60) โรคจากการบาดเจ็บ (ร้อยละ 50) และโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50) อีกทั้งในทุกกระบวนโรคยังมีข้อมูลไม่ครบถ้วนทั้ง 5 มิติ ได้แก่ ปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยง อัตราป่วย/อัตราการตาย ตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติ และมาตรการป้องกันควบคุมโรค นอกจากนี้ ข้อมูลที่ได้จากระบบเฝ้าระวังโรคจากแต่ละหน่วยงานมีความซ้ำซ้อน กระจาย และไม่สามารถรวบรวมเพื่อใช้ประโยชน์ได้ (Information for Actions) โดยเฉพาะสำหรับการใช้ตัดสินใจเชิงนโยบาย การติดตามประเมินผล และการปฏิบัติการอื่น ๆ

กรมควบคุมโรค ในฐานะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักด้านการเฝ้าระวังป้องกันโรคและภัยสุขภาพของประเทศ จำเป็นต้องทบทวน กำหนดเป้าหมายการดำเนินงานระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว เพื่อรองรับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยเน้นการพัฒนาโครงสร้าง ระบบ และกลไก<sup>1</sup> รวมทั้งให้ความสำคัญต่อการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยเฉพาะการผลิตและพัฒนาแพทย์ และผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาและขับเคลื่อนระบบ ให้มีประสิทธิภาพ เชื่อมโยงตั้งแต่ระดับชุมชน ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด ระดับภูมิภาคไปจนถึงระดับประเทศ ให้มั่นคง อันจะส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในภาวะปกติ สถานการณ์การระบาดของโรค และตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุขของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 เร่งรัดให้เกิดการบูรณาการของระบบข้อมูล โดยได้แบ่งกลุ่มโรคและภัยเป็น 5 กลุ่มโรค ได้แก่ โรคติดต่อ โรคเอดส์ โรคไม่ติดต่อ โรคจากการบาดเจ็บ และโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และได้ออกแบบให้ระบบมีข้อมูลที่รอบด้าน ตั้งแต่ พฤติกรรมเสี่ยง ปัจจัยเสี่ยง มาตรการป้องกันควบคุมโรค อัตราป่วย อัตราตาย และเหตุการณ์ผิดปกติ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหา และสนับสนุนการทำงานป้องกันควบคุมโรคได้ในทุกระดับและรวดเร็ว

2.2 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในปัจจุบัน

2.3 พัฒนาระบบเพื่อการพยากรณ์โรคสำหรับการเตือนภัยและวางแผนที่จะรับมือโรคต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น

2.4 พัฒนากำลังคนเพื่อให้สามารถทำงานกับระบบที่ออกแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

(หมายเหตุ : บางรายการมีการดำเนินการต่อเนื่องถึงปี 2567)

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 การบูรณาการระบบข้อมูล 5 กลุ่มโรค 5 มิติ

5.2 การพัฒนาระบบการพยากรณ์โรค

<sup>1</sup> การพัฒนาโครงสร้าง ระบบ และกลไก ประกอบด้วย ระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Surveillance) ระบบการรายงานเหตุการณ์ผิดปกติในศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (EOC) และศักยภาพของทีมนเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT)

5.3 การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความเหมาะสม

5.4 บุคลากรมีความสามารถในการวิเคราะห์/จัดทำรายงานการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 พัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการติดตามเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพแบบบูรณาการ 5 กลุ่มโรค 5 มิติ

6.2 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดเก็บข้อมูลจากการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ และข้อมูลสารสนเทศด้านสาธารณสุขอื่น ๆ ที่สำคัญ

6.3 ปรับปรุงเทคโนโลยี (Hardware & Software) เพื่อการเฝ้าระวังโรคฯ ที่มีประสิทธิภาพ

6.4 พัฒนาระบบข้อมูลป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ด้วย 5 ระบบโรค

6.4.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data center กรมควบคุมโรค

6.4.2 การปรับปรุงและพัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายกรมควบคุมโรค

6.4.3 การพัฒนาระบบคลังข้อมูลโรคเพื่อการวิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการควบคุมและป้องกันโรค

6.5 พัฒนากลไกเพื่อการจัดทำรายงานพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพที่หน่วยงานสามารถดำเนินงานและนำไปเผยแพร่เพื่อใช้ประโยชน์

6.6 พัฒนาระบบการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนานโยบาย รูปแบบ และการประเมินผลการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

7.1 เขตบริการสุขภาพทุกเขต

7.2 พื้นที่ทุกจังหวัด

7.3 ศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Operation Center : EOC) ระดับส่วนกลาง ระดับเขต ระดับจังหวัด

7.4 สถาบันบำราศนราดูร

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 พื้นที่มีระบบเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพที่มีมาตรฐาน ครอบคลุม 5 ระบบโรค สามารถสนับสนุนการทำงานป้องกันควบคุมโรคได้ในทุกระดับ

8.2 มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการทำงานของระบบการพยากรณ์โรคได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

9.1 สำนักระบาดวิทยา

9.2 หน่วยงานสนับสนุนในการดำเนินการ ได้แก่ สำนักโรคติดต่อทั่วไป ศูนย์สารสนเทศ สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สำนักโรคติดต่อทางแมลง สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สถาบันราชประชาสมาสัย สถาบันบำราศนราดูร และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

หมายเหตุ : รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



### รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข

| รายการลงทุน                                                                                                                                  | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|----------|----------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                              |                       | 2560               | 2561    | 2562    | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                    | รวมทั้งสิ้น |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                                                                                                         |                       |                    |         |         |        |        |          |                                                                |             |
| เครื่องมือ/อุปกรณ์                                                                                                                           |                       |                    |         |         |        |        |          |                                                                |             |
| เทคโนโลยี/สารสนเทศ                                                                                                                           |                       | 109.2210           | 15.5050 | 15.0000 | 3.5000 | 3.5000 | 146.7260 | ปี65 = 3.5000<br>ปี66 = 3.5000<br>ปี67 = 3.5000<br>รวม 10.5000 | 157.2260    |
| 1. ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และงานเครือข่ายเพื่อพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 6.9400             | 0.6000  | 1.0000  |        |        | 8.5400   |                                                                | 8.5400      |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 1.0300  |         |        |        | 1.0300   |                                                                | 1.0300      |
| 3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล                                                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.3750  |         |        |        | 0.3750   |                                                                | 0.3750      |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 สำหรับบริหารจัดการระบบ Active Directory Database, Domain Name Server, DHCP, Antivirus) จำนวน 3 เครื่อง | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.9300             |         |         |        |        | 0.9300   |                                                                | 0.9300      |





| รายการลงทุน                                                                                        | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                    |                       | 2560               | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 5. ชุดระบบคอมพิวเตอร์สำหรับทำระบบแบบจำลอง Virtualization                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 4.5000             |      |      |      |      | 4.5000   |                       | 4.5000      |
| 6. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 สำหรับรองรับคลังข้อมูล 5 ระบบโรค / 5 มิติ                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 7.4400             |      |      |      |      | 7.4400   |                       | 7.4400      |
| 7. ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.9360             |      |      |      |      | 0.9360   |                       | 0.9360      |
| 8. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS Image Web Server และ GIS Data Server | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.6700             |      |      |      |      | 0.6700   |                       | 0.6700      |
| 9. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) สำหรับงานประมวลผล GIS เิงกราฟิก                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.0050             |      |      |      |      | 1.0050   |                       | 1.0050      |
| <b>- ระบบปฏิบัติการเพื่อฐานข้อมูล</b>                                                              |                       |                    |      |      |      |      |          |                       |             |
| 10. ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย Windows server 2012                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.5000             |      |      |      |      | 1.5000   |                       | 1.5000      |
| 11. ระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ My sql server                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2500             |      |      |      |      | 0.2500   |                       | 0.2500      |
| 12. โปรแกรมบริหารจัดการ เครื่องแม่ข่าย Vm center                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2000             |      |      |      |      | 0.2000   |                       | 0.2000      |
| 13. โปรแกรมสำหรับติดต่อฐานข้อมูล Navicat                                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0500             |      |      |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |



| รายการลงทุน                                                                  | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                              |                       | 2560               | 2561    | 2562    | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                   | รวมทั้งสิ้น |
| 14. โปรแกรมสร้างแบบทดสอบและรายงานการวิเคราะห์ Business intelligence (BI)     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 10.0000            | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000 | 2.0000 | 18.0000  | ปี65 = 2.0000<br>ปี66 = 2.0000<br>ปี67 = 2.0000<br>รวม 6.0000 | 24.0000     |
| 15. โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 3.8000             | 1.5000  | 1.5000  | 1.5000 | 1.5000 | 9.8000   | ปี65 = 1.5000<br>ปี66 = 1.5000<br>ปี67 = 1.5000<br>รวม 4.5000 | 14.3000     |
| 16. โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.5000             |         | 0.5000  |        |        | 1.0000   |                                                               | 1.0000      |
| 17. โปรแกรมจัดการเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ Acrobat Professional                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.5000             |         |         |        |        | 0.5000   |                                                               | 0.5000      |
| 18. ข้อมูลสารสนเทศ แผนที่ พิกัด สถานที่ อุตุนิยม เส้นทาง นักเดินทาง ต่างชาติ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 70.0000            | 10.0000 | 10.0000 |        |        | 90.0000  |                                                               | 90.0000     |



แผนยกระยะยาวด้านความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 - 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                    | ประเภท<br>รายจ่าย | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|----------|----------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                |                   | 2560               | 2561    | 2562    | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                    | รวมทั้งสิ้น |
| ด้านการวิจัยและพัฒนา                                                                                                                                                                           |                   | 0.7800             |         |         |        |        | 0.7800   |                                                                | 0.7800      |
| 19. พัฒนาระบบการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนานโยบาย (Policy Development) รูปแบบ (Model Development) และการประเมินผล (Evaluation Research) การดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศไทย | งบรายจ่ายอื่น     | 0.7800             |         |         |        |        | 0.7800   |                                                                | 0.7800      |
| รวมทั้งสิ้น 19 รายการ                                                                                                                                                                          |                   | 110.0010           | 15.5050 | 15.0000 | 3.5000 | 3.5000 | 147.5060 | ปี65 = 3.5000<br>ปี66 = 3.5000<br>ปี67 = 3.5000<br>รวม 10.5000 | 158.0060    |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 18 รายการ                                                                                                                                                                   |                   | 109.2210           | 15.5050 | 15.0000 | 3.5000 | 3.5000 | 146.7260 | ปี65 = 3.5000<br>ปี66 = 3.5000<br>ปี67 = 3.5000<br>รวม 10.5000 | 157.2260    |
| งบรายจ่ายอื่น 1 รายการ                                                                                                                                                                         |                   | 0.7800             |         |         |        |        | 0.7800   |                                                                | 0.7800      |

## 1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)

### 1.2 โครงการพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล :

ในกรณีเมื่อเกิดเหตุการณ์การระบาดของโรคหรือภัยสุขภาพที่มีความสำคัญเกิดขึ้น ศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (EOC) เป็นกลไกสำคัญของการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยมีการเชื่อมโยงรายละเอียดต่าง ๆ ของเหตุการณ์นั้น ๆ ทั้งข้อมูลที่มีการจัดเก็บจากภาคสนาม และข้อมูลของผู้ป่วยแต่ละราย ที่ถูกเชื่อมโยงเข้าสู่ EOC ในปัจจุบันยังขาดระบบการวิเคราะห์สถานการณ์ที่เป็น Real time ไม่สามารถแจ้งเตือนได้ทันทั่วทั้ง และยังขาดระบบข้อมูลสนับสนุนเพื่อการตัดสินใจและสั่งการได้ทันสถานการณ์ การพัฒนา EOC จำเป็นต้องพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน พัฒนาระบบงาน พัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่โดยเร่งด่วนและต่อเนื่องในระยะยาว ให้สามารถปฏิบัติงานโดยเฉพาะสมรรถนะในการสอบสวนควบคุมโรคและภัยสุขภาพต่าง ๆ ที่มีความซับซ้อนและรุนแรงเช่น โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า โรคติดเชื้อโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ 2012 เป็นต้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เครื่องมือที่สำคัญอย่างหนึ่งของระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค ได้แก่ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว จากสถานการณ์ปัจจุบัน พบว่า ร้อยละสะสม (ปี 2554 – 2557) ระดับอำเภอ ที่ผ่านการประเมินรับรองมาตรฐานจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรค จำแนกตามเครือข่ายบริการสาธารณสุข มีร้อยละ 84.14 (อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีระบบ/ช่องทางที่สามารถรายงานข้อมูลจากพื้นที่เมื่อเกิดเหตุการณ์มายังผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทันการณ์) แม้ว่าทีมดังกล่าวจะมีกระจายครอบคลุมทุกพื้นที่ ตั้งแต่หมู่บ้านเชื่อมโยงกับระดับตำบล อำเภอ จังหวัด สู่ระดับประเทศ และนานาชาติในที่สุด แต่บุคลากรมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย นอกจากนี้ ยังไม่มีทีมดังกล่าวในพื้นที่กลุ่มเป้าหมายเฉพาะ เช่น โรงเรียน เรือนจำ โรงงาน พื้นที่ชายแดน เป็นต้น

กรมควบคุมโรค ในฐานะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักด้านการเฝ้าระวังป้องกันโรคและภัยสุขภาพของประเทศ จำเป็นต้องปรับปรุงระบบที่เชื่อมโยงอย่างเป็นเอกภาพให้สามารถรับมือ เพื่อรองรับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยเน้นการพัฒนาให้มีระบบงานติดตามข่าวสารและประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Situation Awareness) ให้สามารถทำการติดตามประเมินข่าวสารด้านสุขภาพทั้งในและต่างประเทศ วิเคราะห์ความเสี่ยงและประเมินผลกระทบที่อาจมีต่อประเทศไทย และสามารถเสนอยุทธศาสตร์ในการรับมือได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ รวมทั้งระบบงานสอบสวนโรคสหสาขา (Joint Investigation Team : JIT) เพื่อให้มีกำลังคนที่มีสมรรถนะในการสอบสวนควบคุมโรคและภัยสุขภาพต่าง ๆ ที่มีความซับซ้อนและรุนแรง เพื่อให้สามารถจำกัดวงการระบาดของโรคและภัยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนเป็นวงกว้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความตระหนก และมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงของประเทศได้

#### 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข (Emergency Operations Center : EOC) และระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข



2.2 พัฒนาระบบงานติดตามข่าวสารและประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Situation awareness team : SAT)

2.3 พัฒนาระบบงานและกำลังคนสอบสวนโรคสหสาขา (Joint Investigation Team : JIT)

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564  
(หมายเหตุ : บางรายการมีการดำเนินการต่อเนื่องถึงปี 2567)

5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 ศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Operation Center : EOC) และระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข

5.2 ระบบการติดตามข่าวสารและประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Situation Awareness Team : SAT)

5.3 ระบบงานและกำลังคนเพื่อการสอบสวนโรคสหสาขา (Joint Investigation Team : JIT) ที่มีสมรรถนะสามารถปฏิบัติการควบคุมโรคได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Emergency Operations Center : EOC) ทั้งในระดับส่วนกลาง และระดับเขต

6.2 พัฒนาระบบงานติดตามข่าวสารและประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Situation Awareness)

6.3 พัฒนาระบบงานและกำลังคนเพื่อการสอบสวนโรคสหสาขา (Joint Investigation Team : JIT)

7. พื้นที่เป้าหมาย :

7.1 กรมควบคุมโรค (ระดับส่วนกลาง)

7.2 สำนักงานสาธารณสุขเขตและจังหวัด

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 ประเทศมีศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Operation Center : EOC) ระดับส่วนกลาง ระดับเขต ระดับจังหวัด ที่มีระบบการรายงานเหตุการณ์ผิดปกติที่เป็นข้อมูล Real time ทันต่อเหตุการณ์ และสามารถใช้ประสานสั่งการได้จริง รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลการสอบสวนควบคุมโรคภาคสนามสู่ศูนย์ปฏิบัติการทุกระดับ

8.2 ประชาชนได้รับข่าวสารที่มีความกระจ่าง เชื่อมั่น พัฒนาสู่การตัดสินใจเพื่อป้องกันตนเองได้อย่างปลอดภัยจากโรคและภัยสุขภาพ

8.3 ประเทศมีทีมสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็วที่มีสมรรถนะสามารถปฏิบัติการควบคุมโรคได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพทั้งระดับเขต ระดับจังหวัดและระดับอำเภอ



**9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :**

9.1 สำนักระบาดวิทยา

9.2 สำนักโรคติดต่อทั่วไป

9.3 ศูนย์สารสนเทศ

9.4 หน่วยงานสนับสนุนในการดำเนินการ ได้แก่ สถาบันบำราศนราดูร สำนักโรคติดต่อหน้าโดยแมลง สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สถาบันราชประชาสมาสัย และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข  
จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



## รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency Management)

| รายการลงทุน                                                    | ประเภท<br>รายจ่าย         | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                         |             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                |                           | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                   | รวมทั้งสิ้น |
| การพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข<br>(ส่วนกลาง)     |                           | 37.4200            | 2.5000 | 2.5000 | 1.4000 | 1.4000 | 45.2200  | ปี65 = 1.4000<br>ปี66 = 1.4000<br>ปี67 = 1.4000<br>รวม 4.2000 | 49.4200     |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                           |                           | 1.6800             |        |        |        |        | 1.6800   |                                                               | 1.6800      |
| 1. พัฒนาห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย                                 | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 1.6800             |        |        |        |        | 1.6800   |                                                               | 1.6800      |
| เครื่องมือ/อุปกรณ์                                             |                           | 16.3500            | 0.4000 | 0.4000 | 0.4000 | 0.4000 | 17.9500  | ปี65 = 0.4000<br>ปี66 = 0.4000<br>ปี67 = 0.4000<br>รวม 1.2000 | 19.1500     |
| 2. ระเบียบปฏิบัติการสอบสวนโรคเคลื่อนที่ภาคสนาม                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 3.5000             |        |        |        |        | 3.5000   |                                                               | 3.5000      |
| 3. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 4.5000             |        |        |        |        | 4.5000   |                                                               | 4.5000      |
| 4. ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (precision Air Conditioning) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 5.5000             |        |        |        |        | 5.5000   |                                                               | 5.5000      |



| รายการลงทุน                                                             | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                         |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                   | รวมทั้งสิ้น |
| 5. ระบบจัดการอุปกรณ์ Facilities (Data center Monitoring system)         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.2000             |        |        |        |        | 1.2000   |                                                               | 1.2000      |
| 6. ระบบเฝ้าดูแลและแจ้งเตือนอัตโนมัติ                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1000             | 0.1000 | 0.1000 | 0.1000 | 0.1000 | 0.5000   | ปี65 = 0.1000<br>ปี66 = 0.1000<br>ปี67 = 0.1000<br>รวม 0.3000 | 0.8000      |
| 7. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1000             | 0.1000 | 0.1000 | 0.1000 | 0.1000 | 0.5000   | ปี65 = 0.1000<br>ปี66 = 0.1000<br>ปี67 = 0.1000<br>รวม 0.3000 | 0.8000      |
| 8. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟแบบ<br>สูมอากาศหลายจุด | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2000             | 0.2000 | 0.2000 | 0.2000 | 0.2000 | 1.0000   | ปี65 = 0.2000<br>ปี66 = 0.2000<br>ปี67 = 0.2000<br>รวม 0.6000 | 1.6000      |
| 9. ระบบควบคุมการเข้า-ออก ประตูอัตโนมัติ                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.5000             |        |        |        |        | 0.5000   |                                                               | 0.5000      |
| 10. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วคราว (Surge Protector)           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.5000             |        |        |        |        | 0.5000   |                                                               | 0.5000      |
| 11. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2500             |        |        |        |        | 0.2500   |                                                               | 0.2500      |





| รายการลงทุน                                                              | ประเภท<br>รายจ่าย  | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                         |             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                          |                    | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                   | รวมทั้งสิ้น |
| เทคโนโลยี/สารสนเทศ                                                       |                    | 19.3900            | 2.1000 | 2.1000 | 1.0000 | 1.0000 | 25.5900  | ปี65 = 1.0000<br>ปี66 = 1.0000<br>ปี67 = 1.0000<br>รวม 3.0000 | 28.5900     |
| 12. ระบบสื่อสารห้องปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน (ระบบสื่อสารภายใน)            | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 3.5000             |        |        |        |        | 3.5000   |                                                               | 3.5000      |
| 13. ระบบวิดีโอ วอร์                                                      | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 3.5000             |        |        |        |        | 3.5000   |                                                               | 3.5000      |
| 14. ระบบสายสัญญาณ (cabling System)แบบfiber ระหว่างตึก สป. กับสำนักระบาด  | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 3.2000             |        |        |        |        | 3.2000   |                                                               | 3.2000      |
| 15. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 จำนวน 3 ตู้    | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 0.3900             |        |        |        |        | 0.3900   |                                                               | 0.3900      |
| 16. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4                       | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) |                    | 0.1000 | 0.1000 |        |        | 0.2000   |                                                               | 0.2000      |
| 17. เช่าพื้นที่สำหรับวาง เครื่องแม่ข่าย ในภาวะฉุกเฉิน Co-location Server | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 1.0000             | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 5.0000   | ปี65 = 1.0000<br>ปี66 = 1.0000<br>ปี67 = 1.0000<br>รวม 3.0000 | 8.0000      |
| 18. ปรับปรุงระบบเครือข่าย (เดิม)                                         | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 4.7000             | 1.0000 | 1.0000 |        |        | 6.7000   |                                                               | 6.7000      |



| รายการลงทุน                                                          | ประเภท<br>รายการ          | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                      |                           | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 19. พัฒนาระบบเครือข่าย LAN ตึกสร้างใหม่                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 2.0000             |        |        |      |      | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| 20. พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย Wifi ตึกสร้างใหม่                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.8000             |        |        |      |      | 0.8000   |                       | 0.8000      |
| 21. เครื่องฉายภาพ (LCD Projecto)                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.1000             |        |        |      |      | 0.1000   |                       | 0.1000      |
| 22. แท็บเล็ตสำหรับทีมภาคสนาม                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.2000             |        |        |      |      | 0.2000   |                       | 0.2000      |
| การพัฒนากระบวนการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข<br>(สคร.)             |                           | 84.5640            | 5.7600 | 5.7600 |      |      | 96.0840  |                       | 96.0840     |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                                 |                           | 24.0000            |        |        |      |      | 24.0000  |                       | 24.0000     |
| 23. ปรับปรุงห้องศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ห้อง EOC ของ สคร.) | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 24.0000            |        |        |      |      | 24.0000  |                       | 24.0000     |
| เครื่องมือ/อุปกรณ์                                                   |                           | 6.6000             |        |        |      |      | 6.6000   |                       | 6.6000      |
| 24. ชุดแม่โครโฟน (สำนักงานวิทยุ/ห้อง EOC ของ สคร.)                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 1.5000             |        |        |      |      | 1.5000   |                       | 1.5000      |
| 25. ชุดคอนโตนเสียง (สำนักงานวิทยุ/ห้อง EOC ของ สคร.)                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 1.2000             |        |        |      |      | 1.2000   |                       | 1.2000      |
| 26. ชุดเครื่องขยายเสียง (สำนักงานวิทยุ/ห้อง EOC ของ สคร.)            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 1.2000             |        |        |      |      | 1.2000   |                       | 1.2000      |



| รายการลงทุน                                                                        | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |               |               |      |      |                | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|------|------|----------------|-----------------------|----------------|
|                                                                                    |                       | 2560               | 2561          | 2562          | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี       | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น    |
| 27. ชุดโต๊ะ เก้าอี้ ประชุม จำนวน 10 ที่นั่ง (สำนักงานระบาดวิทยา/ห้อง EOC ของ สคร.) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.5000             |               |               |      |      | 1.5000         |                       | 1.5000         |
| 28. กล้องวงจรปิด (สำนักงานระบาดวิทยา/ห้อง EOC ของ สคร.)                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.2000             |               |               |      |      | 1.2000         |                       | 1.2000         |
| <b>เทคโนโลยี/สารสนเทศ</b>                                                          |                       | <b>53.9640</b>     | <b>5.7600</b> | <b>5.7600</b> |      |      | <b>65.4840</b> |                       | <b>65.4840</b> |
| 29. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (ห้อง EOC ของ สคร.)                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 2.5200             |               |               |      |      | 2.5200         |                       | 2.5200         |
| 30. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA (ห้อง EOC ของ สคร.)                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3660             |               |               |      |      | 0.3660         |                       | 0.3660         |
| 31. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (ห้อง EOC ของ สคร.)                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4200             |               |               |      |      | 0.4200         |                       | 0.4200         |
| 32. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับประมวลผล (ห้อง EOC ของ สคร.)                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.5040             |               |               |      |      | 0.5040         |                       | 0.5040         |
| 33. External Hard disk ขนาด ไม่น้อยกว่า 1 TB (ห้อง EOC ของ สคร.)                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0600             |               |               |      |      | 0.0600         |                       | 0.0600         |
| 34. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED แบบ network แบบที่ 1 (ห้อง EOC ของ สคร.)      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2400             |               |               |      |      | 0.2400         |                       | 0.2400         |
| 35. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี (ห้อง EOC ของ สคร.)         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2280             |               |               |      |      | 0.2280         |                       | 0.2280         |



| รายการลงทุน                                                                                               | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                           |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 36. โทรศัพท์แบบตั้งโต๊ะ (ห้อง EOC ของ สคร.)                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0300             |        |        |      |      | 0.0300   |                       | 0.0300      |
| 37. ชุด Multifunction VDO Conference รองรับอย่างน้อย 12 จุดการเชื่อมต่อ (สำนักงานวิทยา/ห้อง EOC ของ สคร.) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 26.0000            |        |        |      |      | 26.0000  |                       | 26.0000     |
| 38. บอร์ดแผนที่ชนิดแม่เหล็ก (ห้อง EOC ของ สคร.)                                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4800             |        |        |      |      | 0.4800   |                       | 0.4800      |
| 39. ชุดกระดานอิเล็กทรอนิกส์บอร์ด (ห้อง EOC ของ สคร.)                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.2000             |        |        |      |      | 1.2000   |                       | 1.2000      |
| 40. เครื่องฉายภาพ (LCD Projecto) และจอรับสัญญาณภาพโปรเจคเตอร์ (ห้อง EOC ของ สคร.)                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.6000             |        |        |      |      | 0.6000   |                       | 0.6000      |
| 41. จอ LED 50 นิ้ว จำนวน 6 จอ (ห้อง EOC ของ สคร.)                                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 4.3200             |        |        |      |      | 4.3200   |                       | 4.3200      |
| 42. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 (ห้อง EOC ของ สคร.)                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2800             |        |        |      |      | 0.2800   |                       | 0.2800      |
| 43. Internet สัญญาณความเร็วสูง (leaseline) (ห้อง EOC ของ สคร.)                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 11.5200            | 5.7600 | 5.7600 |      |      | 23.0400  |                       | 23.0400     |
| 44. สายสัญญาณ แบบใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ใช้สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณไปยัง สสจ. (ห้อง EOC ของ สคร.)         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.2000             |        |        |      |      | 1.2000   |                       | 1.2000      |



| รายการลงทุน                                                             | ประเภท<br>รายการ                | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                         |                                 | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                   | รวมทั้งสิ้น |
| 45. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (ห้อง EOC ของ สคร.)              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)           | 3.7200             |        |        |        |        | 3.7200   |                                                               | 3.7200      |
| 46. ตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ห้อง EOC ของ สคร.) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)           | 0.2760             |        |        |        |        | 0.2760   |                                                               | 0.2760      |
| รวมทั้งสิ้น 46 รายการ                                                   |                                 | 121.9840           | 8.2600 | 8.2600 | 1.4000 | 1.4000 | 141.3040 | ปี65 = 1.4000<br>ปี66 = 1.4000<br>ปี67 = 1.4000<br>รวม 4.2000 | 145.5040    |
|                                                                         | งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 2 รายการ | 25.6800            |        |        |        |        | 25.6800  |                                                               | 25.6800     |
|                                                                         | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 44 รายการ    | 96.3040            | 8.2600 | 8.2600 | 1.4000 | 1.4000 | 115.6240 | ปี65 = 1.4000<br>ปี66 = 1.4000<br>ปี67 = 1.4000<br>รวม 4.2000 | 119.8240    |
|                                                                         |                                 |                    |        |        |        |        |          |                                                               |             |

## 1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)

### 1.3 โครงการพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล :

จากการที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ความเหลื่อมล้ำของศักยภาพของระบบเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรคของแต่ละประเทศไม่เท่ากัน โดยเฉพาะตามแนวพรมแดนระหว่างประเทศ (Border Health) ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่ต้องให้ความสำคัญต่อการควบคุมโรคและภัยสุขภาพในพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายพิเศษ (Disease Control in Special Setting and Population) ซึ่งพบว่า ระบบการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคที่ด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามกรอบ IHR จำนวน 17 แห่ง จาก 67 แห่ง อีกทั้งยังขาดระบบการบริหารจัดการและการประเมินอย่างเป็นระบบตามกรอบ IHR ขาดการมีส่วนร่วมของภาคส่วนอื่น ๆ และการพัฒนาสมรรถนะทั้งในยามปกติและการรับมือภาวะฉุกเฉินในพื้นที่จังหวัดชายแดน นอกจากนี้ ประชากรข้ามชาติ / แรงงานต่างด้าว (Migrant) จำนวนมาก เข้าไม่ถึงบริการสาธารณสุขขั้นพื้นฐาน และฐานข้อมูลของประชากรข้ามชาติ/แรงงานต่างด้าวไม่เป็นปัจจุบัน และขาดการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการเฝ้าระวังโรคกับหน่วยงานเครือข่าย

กรมควบคุมโรค ในฐานะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักด้านการเฝ้าระวังป้องกันโรคและภัยสุขภาพของประเทศ จำเป็นต้องทบทวน กำหนดเป้าหมายการดำเนินงานระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว เพื่อรองรับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยเน้นการพัฒนาการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคที่ด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) ที่จะต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามกรอบ IHR พัฒนาการมีส่วนร่วมของภาคส่วนอื่น ๆ และการพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรทั้งในยามปกติและการรับมือภาวะฉุกเฉินในพื้นที่จังหวัดชายแดน รวมถึงการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการเฝ้าระวังโรคของประชากรข้ามชาติ/แรงงานต่างด้าว กับหน่วยงานเครือข่ายให้สามารถดำเนินงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 พัฒนาด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of Entry, POE) ให้ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามกฎหมายระหว่างประเทศ (International Health Regulation, IHR)

2.2 พัฒนาจังหวัดสุขภาพชายแดนให้มีสมรรถนะตามกฎหมายระหว่างประเทศ (International Health Regulation) และวาระความมั่นคงด้านสุขภาพของโลก (Global Health Security Agenda, GHSA)

2.3 พัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคในกลุ่มประชากรเป้าหมายพิเศษ เช่น คนไร้รัฐ ชาวเขา ประชากรข้ามชาติ และแรงงานต่างด้าว

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 ระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคตามแนวพรมแดนระหว่างประเทศ (Border health) และด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามกฎหมายระหว่างประเทศ (International Health Regulation, IHR)

5.2 ระบบการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพสำหรับกลุ่มเป้าหมายพิเศษ (Disease Control in Special Population) อาทิ คนไร้รัฐ ชาวเขา ประชากรข้ามชาติ/แรงงานต่างด้าว (Migrant worker)

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 เสริมสร้างความสามารถในการดำเนินงานของด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ขั้นต่ำของกฎหมายระหว่างประเทศ (International Health Regulation, IHR)

6.2 เสริมสร้างความสามารถในการดำเนินงานของจังหวัดชายแดน

6.3 พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Hardware & Software) ของกลุ่มประชากรเป้าหมายพิเศษ เพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพ

6.4 พัฒนาระบบการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบ (Model Development) การดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายพิเศษ

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

7.1 ด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) จำนวน 67 แห่ง

7.2 จังหวัดสุขภาพตามแนวชายแดน

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 ระบบงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค ตามแนวพรมแดนระหว่างประเทศ (Border health) และด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) ของประเทศไทย สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามมาตรฐานสากล

8.2 ประเทศไทยสามารถควบคุมโรคในกลุ่มประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

9.1 สำนักโรคติดต่อทั่วไป

9.2 สำนักระบาดวิทยา

9.3 หน่วยงานสนับสนุนในการดำเนินการ ได้แก่

- ศูนย์สารสนเทศ
- สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่
- สำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง
- สำนักโรคไม่ติดต่อ
- สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
- สถาบันราชประชาสมาสัย



แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 – 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

- สถาบันบำราศนราดูร
- สำนักงานป้องกันควบคุมโรค

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)





รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ

| รายการลงทุน                                                                      | ประเภท<br>รายการ          | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                  |                           | 2560               | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                                             |                           | 30.0000            |      |      |      |      | 30.0000  |                       | 30.0000     |
| 1. ปรับปรุงด้านควบคุมโรคระหว่างประเทศ                                            | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 10.0000            |      |      |      |      | 10.0000  |                       | 10.0000     |
| 2. การก่อสร้างด้านควบคุมโรคระหว่างประเทศ (ด้านใหม่)                              | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 20.0000            |      |      |      |      | 20.0000  |                       | 20.0000     |
| เครื่องมือ/อุปกรณ์                                                               |                           | 1.7000             |      |      |      |      | 1.7000   |                       | 1.7000      |
| 3. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.5000             |      |      |      |      | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 4. ระบบกล้องตรวจสอบความชื้น                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.8000             |      |      |      |      | 0.8000   |                       | 0.8000      |
| 5. ระบบปรับอากาศ (Air Condition)                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.4000             |      |      |      |      | 0.4000   |                       | 0.4000      |
| เทคโนโลยี/สารสนเทศ                                                               |                           | 2.4850             |      |      |      |      | 2.4850   |                       | 2.4850      |
| 6. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอ<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.9600             |      |      |      |      | 0.9600   |                       | 0.9600      |
| 7. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.3750             |      |      |      |      | 0.3750   |                       | 0.3750      |



| รายการลงทุน                                                                                     | ประเภท<br>รายการ         | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                 |                          | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 8. ระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System)                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)    | 0.0500             |        |        |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |
| 9. พัฒนาระบบเครือข่าย LAN                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)    | 0.5000             |        |        |      |      | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 10. พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย Wifi                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)    | 0.5000             |        |        |      |      | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 11. การปรับปรุงเว็บไซต์กฎหมายระหว่างประเทศ (สำนัก<br>ระบาดวิทยา)                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)    | 0.1000             |        |        |      |      | 0.1000   |                       | 0.1000      |
| <b>ด้านการวิจัยและพัฒนา</b>                                                                     |                          | 1.0000             | 1.0000 | 1.0000 |      |      | 3.0000   |                       | 3.0000      |
| 12. การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาในผู้ป่วย<br>ในจังหวัดน่าน (สำนักระบาดวิทยา) | งบรายจ่ายอื่น<br>(วิจัย) | 1.0000             | 1.0000 | 1.0000 |      |      | 3.0000   |                       | 3.0000      |
| <b>รวมทั้งสิ้น 12 รายการ</b>                                                                    |                          | 35.1850            | 1.0000 | 1.0000 |      |      | 37.1850  |                       | 37.1850     |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 2 รายการ                                                                 |                          | 30.0000            |        |        |      |      | 30.0000  |                       | 30.0000     |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 9 รายการ                                                                     |                          | 4.1850             |        |        |      |      | 4.1850   |                       | 4.1850      |
| งบรายจ่ายอื่น 1 รายการ                                                                          |                          | 1.0000             | 1.0000 | 1.0000 |      |      | 3.0000   |                       | 3.0000      |

## 1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ

### (Disease Control System for National Security)

#### 1.4 โครงการสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security)

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

ในปัจจุบันประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาส่วนใหญ่อยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการขาดแคลนวัคซีน ทั้งในภาวะปกติและในสถานการณ์ฉุกเฉินหรือมีการระบาดของโรคเป็นวงกว้าง เนื่องจากสาเหตุสำคัญหลายประการ ได้แก่ ตลาดวัคซีนทั่วโลกมีแนวโน้มผูกขาด (monopoly / oligopoly) ผู้ผลิตวัคซีนรายใหญ่อยู่ในประเทศพัฒนาแล้ว และไม่ผลิตวัคซีนหลายชนิดที่ไม่ได้เป็นที่ต้องการของตลาดบน ซึ่งวัคซีนที่เลิกผลิตเหล่านี้เป็นเครื่องมือที่ใช้ป้องกันโรคติดต่อที่สำคัญในประเทศกำลังพัฒนา วัคซีนหลายชนิดมีปริมาณการผลิตไม่เพียงพอต่อการใช้ที่เพิ่มขึ้นทั่วโลก เช่น Pandemic Influenza vaccine, Inactivated Polio Vaccine, MMR เป็นต้น ดังนั้นหากเกิดภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข จะทำให้ไม่สามารถจัดหาวัคซีนได้ทันการณ์ ปัญหา Intellectual property right ทำให้วัคซีนมีราคาที่ไม่อาจเข้าถึงได้ โดยเฉพาะประเทศในกลุ่ม GAVI non eligible countries

ศักยภาพในการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนของประเทศไทย มีอยู่อย่างจำกัด และมีประเด็นท้าทายหลายด้าน เช่น 1) ขาดการสนับสนุนทางนโยบายที่เข้มแข็งและต่อเนื่อง แม้จะมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์วัคซีนแห่งชาติและมีสถาบันวัคซีนแห่งชาติที่เป็นหน่วยงานหลักผลักดันนโยบายแล้ว แต่การดำเนินงานยังไม่มี การขับเคลื่อนที่เป็นรูปธรรม 2) การวิจัยพัฒนาวัคซีนยังขาดการเชื่อมต่อกับหน่วยผลิตวัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยมีหน่วยผลิตในประเทศจำนวนหนึ่งและมีศักยภาพในการผลิตวัคซีนเฉพาะบางชนิดเท่านั้น 3) National Regulatory Authority ยังมีประสิทธิภาพการขึ้นทะเบียนวัคซีนน้อย

ระบบบริหารจัดการวัคซีนของประเทศไทยยังมีประเด็นที่ต้องเร่งรัดพัฒนาในหลายด้าน ทั้งในภาวะปกติและในภาวะฉุกเฉิน นอกจากความท้าทายเรื่อง supply วัคซีนที่มีผลกระทบโดยตรงต่อความมั่นคงด้านวัคซีนแล้ว การบริหารจัดการวัคซีนในประเทศ เป็นประเด็นที่มีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะทำให้สามารถนำวัคซีนที่มีอยู่มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการวัคซีนในที่นี้ ครอบคลุมตั้งแต่ การจัดซื้อจัดหาวัคซีน การติดตามข้อมูลคลังวัคซีนเพื่อบริหารคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดให้มีคลังสำรองสำหรับรองรับกรณีฉุกเฉินทางสาธารณสุข การพัฒนาศักยภาพระบบห่วงโซ่ความเย็นให้มีประสิทธิภาพในการรักษาวัคซีนที่ใช้ในประเทศให้มีคุณภาพก่อนนำไปให้บริการ

ในบทบาทของกรมควบคุมโรค ซึ่งเป็น EPI manager ในระดับประเทศ ได้คัดเลือกประเด็นสำคัญในลำดับต้น ที่ต้องเร่งรัดดำเนินการดังนี้

1) การพัฒนาระบบข้อมูลให้สามารถติดตามข้อมูลคลังวัคซีนให้เป็นปัจจุบัน เพื่อสามารถบริหารวัคซีนให้มีประสิทธิภาพ สนับสนุนพื้นที่ได้ทันการณ์ โดยต้องพัฒนาให้ส่งเสริมระบบ VMI ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดภาระของผู้ปฏิบัติงานและได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

2) การพัฒนาคลังวัคซีนสำรอง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

3) การพัฒนาระบบลูกโซ่ความเย็นให้มีศักยภาพเพียงพอในการเก็บรักษาวัคซีน ทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพ โดยเฉพาะในภาวะฉุกเฉินและรองรับอนาคตที่จะมีวัคซีนใหม่เข้ามาในแผนงานสร้างเสริมฯ ซึ่งในปัจจุบันศักยภาพการเก็บวัคซีนในพื้นที่มีอยู่อย่างจำกัด รวมถึงต้องพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพและประสบการณ์ ที่จะทำหน้าที่ดูแลระบบลูกโซ่ความเย็นและเป็นแกนในการพัฒนาระบบติดตามประเมินผลระบบลูกโซ่ความเย็น ของประเทศ

ในส่วนของความมั่นคงด้านวัคซีนของประเทศเพื่อรับมือกับภาวะฉุกเฉินและภัยสุขภาพทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินนั้น ศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนในประเทศไทยที่ตอบสนองต่อประเด็นความมั่นคงด้านสุขภาพยังมีความจำกัดอยู่มาก โดยเฉพาะการผลิตวัคซีนตั้งแต่ต้นน้ำ (Upstream Manufacturing) แม้ว่าจะมีการเสริมสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนในประเทศได้ก้าวหน้าไปอย่างมาก แต่ก็ยังเป็นเฉพาะที่อยู่ในการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการ (Laboratory Scale) และส่วนปลายน้ำ (Downstream Manufacturing ; Bulk Filling) การสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ และการพัฒนาวัคซีนเอดส์ในประเทศไทย โดยใช้เทคโนโลยีพื้นฐานการผลิตเดียวกัน กลายเป็นประเด็นสอดคล้องที่สามารถพัฒนาควบคู่กันไปได้ เนื่องจากมีความต้องการใช้ศักยภาพการผลิตวัคซีนระดับอุตสาหกรรมในประเทศ การผลิตวัคซีนดังกล่าว สามารถดำเนินการได้บนพื้นฐานหลักของเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนเดียวกัน ซึ่งคือพื้นฐานการเพาะเลี้ยงเซลล์ที่สามารถแบ่งตัวและให้สารแอนติเจนที่นำมาผลิตเป็นวัคซีนได้ พื้นฐานการผลิตแบบใช้เซลล์เพาะเลี้ยงนี้สามารถใช้ในการผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่ วัคซีนเอดส์ และวัคซีนอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัคซีนไขหวัดใหญ่ที่มีความจำเป็นอย่างมากในช่วงของการระบาดใหญ่ (Pandemic Influenza) และเป็นประเด็นที่คุกคามต่อความมั่นคงด้านสุขภาพหากไม่มีการเตรียมการด้านต่าง ๆ ให้พร้อม การใช้เทคนิคการผลิตวัคซีนแบบใช้เซลล์เพาะเลี้ยงจะช่วยให้สามารถผลิตวัคซีนได้ในระยะเวลาจำกัด ซึ่งในหลายประเทศ ต่างเห็นความสำคัญของการพัฒนาให้มีการผลิตวัคซีนแบบใช้เซลล์ฯ ในประเทศเพื่อเป็นกำลังสำรองในการผลิตวัคซีนในภาวะฉุกเฉิน เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เป็นต้น

การดำเนินการสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ จะมีกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

➤ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนแบบใช้เซลล์เพาะเลี้ยงให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพในประเทศไทยเพื่อผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่

➤ สร้างศักยภาพการผลิตวัคซีนที่สามารถปรับใช้ในการผลิตวัคซีนแบบใช้เซลล์เพาะเลี้ยงได้หลายชนิด การใช่วัคซีนเอดส์ในการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีในประเทศไทยยังคงเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะช่วยเสริมในแผนกิจกรรมการยุติปัญหาเอดส์ของประเทศ การพัฒนาวัคซีนเอดส์สำหรับประเทศไทยในระยะถัดจากนี้ จำเป็นต้องมีการผลิตวัคซีนเอดส์ในประเทศไทยเพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อหน่วยงานผู้ให้ทุนในการวิจัยพัฒนาวัคซีนเอดส์ว่าจะสามารถมีการผลิตวัคซีนเอดส์ในระดับอุตสาหกรรมได้ทันทีที่ทราบผลว่า วัคซีนมีประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี และคุ้มค่าต่อการนำมาใช้เป็นมาตรการเสริมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเอดส์ของประเทศ แต่จากความไม่แน่นอนของผลสำเร็จของประสิทธิภาพของวัคซีนเอดส์ที่อยู่ในระหว่างการพัฒนาและทดสอบในภาคสนาม ความร่วมมือกันในการพัฒนาศักยภาพการผลิตวัคซีนเอดส์ จึงควรควบคู่ไปกับการพัฒนาเพื่อการผลิตวัคซีนชนิดอื่นไปด้วย เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการลงทุนเพื่อสร้างศักยภาพการผลิตวัคซีน และเกิดประโยชน์ร่วมกันกับทุกฝ่าย

ในประเทศไทย จากการคาดการณ์ขั้นต่ำหากเกิดการระบาดใหญ่ของไขหวัดใหญ่ จะมีผู้ติดเชื้อประมาณ 6,500,000 คน (ประมาณร้อยละ 10 จากประชากรทั้งหมด) และอาจมีผู้เสียชีวิต ประมาณ 65,000 คน (อัตรา



การป่วยตายร้อยละ 1) และหากจะเปรียบเทียบกับภาระของโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรงหรือ SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome) ในปี พ.ศ. 2546 ที่เกิดขึ้นในประเทศจีน เวียดนาม ฮองกง และรัฐไต้หวัน ประเทศแคนาดา นำข้อมูลมาคาดการณ์ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งเกิดการหยุดชะงักของธุรกิจต่าง ๆ เช่น การท่องเที่ยว การเดินทาง การค้าขาย โรงแรม ร้านอาหาร รวมทั้งกระบวนการผลิตต่าง ๆ ด้วย เกิดการขาดแคลนแรงงาน ทำให้มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจของโลก ประมาณ 18,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ นอกจากนี้ Asian Development Bank (ADB) ได้มีการศึกษาว่า หากมีการระบาดใหญ่ของโรคไข้หวัดใหญ่ในทวีปเอเชียโดยสถานการณ์ไม่รุนแรงมาก จะทำให้มีอัตราป่วย 20% ของประชากร และมีอัตราการเสียชีวิตประมาณ ร้อยละ 0.5 ผลกระทบทางเศรษฐกิจของทวีปเอเชียจะอยู่ระหว่าง 110-300 พันล้านเหรียญสหรัฐ และมีความเสี่ยงสูงที่จะทำให้การเติบโตทางเศรษฐกิจหยุดตัวลง ในส่วนของประเทศไทย ได้มีการประเมินค่าใช้จ่ายทางตรงเมื่อเกิดการระบาดไข้หวัดใหญ่ ในปี พ.ศ. 2551-2553 โดยสำนักพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ ได้มีการประมาณการความสูญเสียโดยตรงอันเกิดจากการระบาดใหญ่ของไข้หวัดใหญ่ไว้สูงถึง 4.4-47.2 พันล้านบาท ทั้งนี้ไม่นับรวมผลกระทบด้านต่าง ๆ ของการระบาดที่มีต่อเศรษฐกิจและสังคมซึ่งจะมีความสูญเสียเป็นผลกระทบในวงกว้าง (เอกสารข้อเสนอเชิงนโยบาย เรื่อง “ยุทธศาสตร์การเตรียมพร้อมด้านวัคซีนไข้หวัดใหญ่กรณีเกิดการระบาดใหญ่ของประเทศไทย” พ.ศ. 2550)

ดังนั้น การสร้างศักยภาพการผลิตวัคซีนโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่สามารถปรับใช้ได้ทั้งการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ และวัคซีนเอชส และวัคซีนอื่น ๆ จะเป็นโอกาสอันดี ที่มุ่งเน้นให้ประเทศไทยมีศักยภาพในการวิจัยผลิตวัคซีนที่มีความจำเป็นและมีความเข้มแข็งในการดำเนินงานตลอดวงจรการพัฒนาวัคซีน และสามารถเป็นพื้นฐานสำคัญในการต่อยอดพัฒนาวัคซีนหรือชีวภัณฑ์อื่น ๆ รวมถึงมีระบบบริหารจัดการวัคซีนที่มีประสิทธิภาพ และมีระบบประกันคุณภาพที่มีคุณภาพ เพื่อช่วยส่งเสริมการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคให้ประสบความสำเร็จ ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน เพื่อประโยชน์ในทางการแพทย์และสาธารณสุขในระดับประเทศและภูมิภาคต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 พัฒนาส่งเสริมให้มีหน่วยผลิตวัคซีนในประเทศที่สามารถรองรับการผลิตวัคซีนได้ในภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการระบาดของโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน ให้มีเพียงพอและทันต่อการใช้

2.2 พัฒนาระบบบริหารจัดการวัคซีน และพัฒนาระบบประกันคุณภาพในระดับประเทศเพื่อรองรับคลังวัคซีนสำรองในภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการระบาดของโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564  
(หมายเหตุ : บางรายการมีการดำเนินการต่อเนื่องถึงปี 2565)

## 5. ผลผลิตโครงการ :

- 5.1 วัคซีนต้นแบบ (วัคซีนเอชสและวัคซีนโปรตีนอื่น ๆ)
- 5.2 คลังวัคซีน/ชีวภัณฑ์/เวชภัณฑ์สำรอง สำหรับตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- 5.3 cold room ระดับส่วนกลางและภูมิภาค สำหรับสำรองวัคซีนและเวชภัณฑ์เพื่อรองรับการระบาด
- 5.4 ระบบติดตามประเมินผลระบบบริหารจัดการวัคซีนและระบบประกันคุณภาพของประเทศ

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 จากความเป็นไปได้ในความร่วมมือกันระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลสหรัฐอเมริกาในการร่วมมือกันเพื่อพัฒนาความสามารถด้านการผลิตวัคซีนภายในประเทศ โดย

6.1.1 เสริมให้มีการพัฒนาศักยภาพการผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่ โดยใช้เทคนิคการผลิตแบบใช้เซลล์ (Cell-Based Vaccine Manufacturing Technology) เพื่อเป็นกำลังการผลิตสำรองในกรณีเกิดการระบาดใหญ่

6.1.2 สนับสนุนให้มีการพัฒนาความสามารถการผลิตวัคซีนเอดส์ในประเทศไทยโดยใช้พื้นฐานการผลิต (Manufacturing Platform) เดียวกันกับการผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่

6.1.3 สร้างความสามารถด้านอุตสาหกรรมวัคซีนในประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้าอย่างยั่งยืนและส่งผลดีต่อเศรษฐกิจและการพัฒนาบุคลากรด้านชีวเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการค้าขายวัคซีน

เมื่อได้มีการสร้างความสามารถในการผลิตวัคซีนโดยใช้พื้นฐานการผลิตแบบใช้เซลล์แล้ว จะสามารถพัฒนาศักยภาพของประเทศในการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนต้นแบบ (พัฒนาวัคซีนเอดส์และวัคซีนโปรตีนอื่น ๆ)

- Clinical lot production (HIV Vaccine)
- Cohort study
- Clinical trial phase I , II
- Pivotal trial (field trial) (มีการดำเนินการต่อเนื่องในปี 63 - 64)

(หมายเหตุ : สำนักงานโครงการศึกษาวัคซีนเอดส์ทดลอง ประมาณการงบประมาณสำหรับการดำเนินการพัฒนาวัคซีนเอดส์ของประเทศไทยในส่วนกรมควบคุมโรค จากการตกลงกับ Collaborators ในการร่วมกันจัดหาเงินทุนสำหรับการวิจัย ซึ่งทั้งโครงการฯ มีการคาดประมาณว่าจะใช้งบประมาณ 103 ล้านบาท หรือประมาณ 3,300 ล้านบาท ซึ่งงบประมาณส่วนใหญ่กองทัพบกสหรัฐและ NIH ได้จัดเตรียมไว้บวกกับการขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติมจาก Donor อื่น ๆ เช่น มูลนิธิเกตส์)

6.2 พัฒนาล้างวัคซีน/ชีวภัณฑ์/เวชภัณฑ์ สำรอง สำหรับตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข

6.2.1 พัฒนา cold room ในระดับส่วนกลางและภูมิภาค สำหรับสำรองวัคซีนและเวชภัณฑ์เพื่อรองรับการระบาด

6.3 การพัฒนาให้มีระบบติดตามประเมินผลระบบบริหารจัดการวัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็นของประเทศ

- พัฒนาระบบข้อมูลการบริหารจัดการคลังวัคซีนและเวชภัณฑ์ (Online system)
- จัดออกแบบพร้อมติดตั้งระบบข้อมูลการบริหารจัดการคลังวัคซีนและเวชภัณฑ์ (Online system)

เพื่อดูระบบ logistic management ครอบคลุมเรื่อง VMI

- อบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค
- ค่าบำรุงรักษาระบบรายปี

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

7.1 พื้นที่เป้าหมายในการพัฒนาศักยภาพของประเทศในการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนต้นแบบ และเป็นคลังวัคซีน/ชีวภัณฑ์/เวชภัณฑ์ สำรอง สำหรับตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข คือ คลังวัคซีนสำนักโรคติดต่อทั่วไป

7.2 พื้นที่เป้าหมายในการพัฒนาเป็นคลังวัคซีนสำรอง ได้แก่ คลังวัคซีนสำนักโรคติดต่อทั่วไป คลังวัคซีนภาคกลาง (ราชบุรี) , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น) , ภาคเหนือ (พิษณุโลก) และภาคใต้ (สงขลา)

7.3 พื้นที่เป้าหมายในการใช้วัคซีน ได้แก่ พื้นที่ที่มีการระบาดซึ่งอาจแพร่กระจายครอบคลุมทั่วประเทศ



## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 ประเทศไทยมีศักยภาพในการวิจัยผลิตวัคซีนที่มีความจำเป็นและความเข้มแข็งในการดำเนินงานตลอดวงจรการพัฒนาวัคซีน และสามารถเป็นพื้นฐานสำคัญในการต่อยอดพัฒนาวัคซีนหรือชีวภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อประโยชน์ในทางการแพทย์และสาธารณสุขในระดับประเทศและภูมิภาคต่อไป รวมถึงประโยชน์ในเชิงธุรกิจในระยะยาว

8.2 ประเทศไทยมีระบบบริหารจัดการวัคซีนที่มีประสิทธิภาพ และมีระบบลูกโซ่ความเย็นที่มีคุณภาพเพื่อช่วยส่งเสริมการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคให้ประสบความสำเร็จทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

9.1 สำนักโรคติดต่อทั่วไป

หมายเหตุ : รายการลงทุนและงบประมาณของการสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security) จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



### รายการลงทุนและงบประมาณของการสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security)

| รายการลงทุน                                                                                                                               | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |               |               |               |               |               | การดำเนินงานต่อเนื่อง |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                                                                           |                       | 2560               | 2561          | 2562          | 2563          | 2564          | รวม 5 ปี      | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น   |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                                                                                                      |                       |                    |               |               |               |               |               |                       |               |
| เครื่องมือ / อุปกรณ์                                                                                                                      |                       | 4.0000             |               | 8.5000        | 0.5000        | 0.5000        | 13.5000       | ปี65=0.5000           | 14.0000       |
| 1. พัฒนา cold room ส่วนกลาง (1) Cold room ขนาด 10 X 8 ตรม. (2) freeze room ขนาด 4 X 4 ตรม.                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |               | 2.0000        |               |               | 2.0000        |                       | 2.0000        |
| 2. พัฒนา cold room ส่วนภูมิภาค (ภาคเหนือ 1 แห่ง, ภาคกลาง 1 แห่ง, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 แห่ง, ภาคใต้ 1 แห่ง) รวม 4 แห่ง                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |               | 6.0000        |               |               | 6.0000        |                       | 6.0000        |
| 3. รถห้องเย็นสำหรับขนส่งวัคซีน 4 คัน                                                                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 4.0000             |               |               |               |               | 4.0000        |                       | 4.0000        |
| 4. ค่าบำรุงรักษาต่อปี สำหรับ cold room ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค                                                                             | งบดำเนินงาน           |                    |               | 0.5000        | 0.5000        | 0.5000        | 1.5000        | ปี65=0.5000           | 2.0000        |
| <b>เทคโนโลยี/สารสนเทศ</b>                                                                                                                 |                       | <b>0.0000</b>      | <b>0.5500</b> | <b>0.0500</b> | <b>0.0500</b> | <b>0.0500</b> | <b>0.7000</b> |                       | <b>0.7000</b> |
| พัฒนาระบบข้อมูลการบริหารจัดการคลังวัคซีนและเวชภัณฑ์ (Online system)                                                                       |                       |                    | 0.5500        | 0.0500        | 0.0500        | 0.0500        | 0.7000        |                       | 0.7000        |
| 5. จัดออกแบบพร้อมติดตั้งระบบข้อมูลการบริหารจัดการคลังวัคซีนและเวชภัณฑ์ (Online system) เพื่อดูระบบ logistic management ครอบคลุมเรื่อง VMI | งบดำเนินงาน           |                    | 0.2000        |               |               |               | 0.2000        |                       | 0.2000        |





| รายการลงทุน                                                                                 | ประเภท<br>รายจ่าย | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |         |         |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                             |                   | 2560               | 2561    | 2562    | 2563    | 2564    | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 6. อบรมการใช้งานระบบให้วัคซีนแก่ผู้สมัครหรือเจ้าหน้าที่<br>รับผิดชอบ ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค | งบดำเนินงาน       |                    | 0.3000  |         |         |         | 0.3000   |                       | 0.3000      |
| 7. ค่าบำรุงรักษาระบบรายปี                                                                   | งบดำเนินงาน       |                    | 0.0500  | 0.0500  | 0.0500  | 0.0500  | 0.2000   |                       | 0.2000      |
| <b>ด้านการวิจัยและพัฒนา</b>                                                                 |                   | 40.0000            | 40.0000 | 30.0000 | 30.0000 | 30.0000 | 170.0000 |                       | 170.0000    |
| 8. Clinical lot production (HIV Vaccine)                                                    | งบรายจ่ายอื่น     |                    |         |         |         |         |          |                       |             |
| 9. Cohort study                                                                             | งบรายจ่ายอื่น     | 10.0000            | 10.0000 |         |         |         | 20.0000  |                       | 20.0000     |
| 10. Clinical trial phase I , II                                                             | งบรายจ่ายอื่น     |                    |         |         |         |         |          |                       |             |
| 11. Pivotal trial (field trial)                                                             | งบรายจ่ายอื่น     | 30.0000            | 30.0000 | 30.0000 | 30.0000 | 30.0000 | 150.0000 |                       | 150.0000    |
| <b>รวมทั้งสิ้น 11 รายการ</b>                                                                |                   | 44.0000            | 40.5500 | 38.5500 | 30.5500 | 30.5500 | 184.2000 | ปี65=0.5000           | 184.7000    |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 3 รายการ                                                                 |                   | 4.0000             |         | 8.0000  |         |         | 12.0000  |                       | 12.0000     |
| งบดำเนินงาน 4 รายการ                                                                        |                   |                    | 0.5500  | 0.5500  | 0.5500  | 0.5500  | 2.2000   | ปี65=0.5000           | 2.7000      |
| งบรายจ่ายอื่น 4 รายการ                                                                      |                   | 40.0000            | 40.0000 | 30.0000 | 30.0000 | 30.0000 | 170.0000 |                       | 170.0000    |

## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

#### (1) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล :

ความมั่นคงทางสุขภาพ คือ รากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศ แต่สถานการณ์ที่ผ่านมาการระบาดของโรคอุบัติใหม่เกิดขึ้นทั่วโลก รวมทั้งปัญหาการดื้อยาจุลชีพ มีรายงานของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2553 ข้อมูลทุติยภูมิของผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลทุกระดับและข้อมูลการติดเชื้อในโรงพยาบาล 1,023 แห่ง พบมีการติดเชื้อแบคทีเรียที่สำคัญ 5 ชนิด (*Escherichia coli* , *Klebsiella pneumonia* , *Acinetobacter baumannii* , *Pseudomonas aeruginosa* และ methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*) ซึ่งดื้อยาจุลชีพจำนวน 87,751 ครั้ง มีผู้ป่วยติดเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพเสียชีวิต 38,481 ราย ความสูญเสียทางเศรษฐกิจมีมูลค่าประมาณ 2,539 ถึง 6,084 ล้านบาท ส่วนปัญหาของวัณโรคดื้อยา (MDR-TB) มีรายงานขององค์การอนามัยโลกในปีพ.ศ.2555 พบ MDR-TB ในผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ และในผู้ป่วยที่เคยรักษามาก่อน ร้อยละ 3.7 และ 20 ตามลำดับ สำหรับในประเทศไทยพบ MDR-TB ในผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ และในผู้ป่วยที่เคยรักษามาก่อน ร้อยละ 1-3 และ 30 ตามลำดับ

แต่ในปัจจุบันสถาบันบำราศนราดูรยังมีช่องว่างในด้านบุคลากรที่ขาดทักษะในการปฏิบัติงานด้านโรคอุบัติใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับพัฒนาความรู้ให้เพียงพอต่อการวางแผนและตอบสนองต่อโรคอุบัติใหม่หรือโรคติดต่ออันตรายร้ายแรงในภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ด้านเครื่องมือยังขาดความพร้อมในการบริการด้านเทคโนโลยีขั้นสูงด้านอนุชีวพันธุศาสตร์ขั้นสูง และเครื่องมือในการแยกชนิดของเชื้อแบคทีเรียทางการแพทย์ด้วยวิธีหาโปรตีน ด้านสถานที่ต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานให้ทำงานได้ปลอดภัยสำหรับโรคติดต่ออันตราย รวมทั้งรองรับการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างเพื่อตรวจเพิ่มเติม ด้านเครือข่าย พบว่า ยังขาดเครือข่ายทางวิชาการที่เข้มแข็ง จึงจำเป็นต้องสร้างเครือข่ายกับผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยและนานาชาติ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการวินิจฉัยโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำด้วยเทคนิคขั้นสูง ตลอดจนสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมโรค โดยใช้ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ และท้ายสุดขาดระบบการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างจาก ผู้ติดเชื้อโรคอันตรายอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากลในการตรวจหาสาเหตุของโรคและใช้ในการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้กับบุคลากรทางการแพทย์

ด้วยกรมควบคุมโรคมีหน้าที่รับผิดชอบระบบป้องกันและควบคุมโรคของประเทศ สถาบันบำราศนราดูรซึ่งอยู่ในในสังกัดกรมควบคุมโรค มีภารกิจสำคัญในการให้การวินิจฉัย ดูแลรักษา ควบคุม ป้องกันและกักกันผู้ป่วยโรคติดต่ออันตรายตามข้อตกลงระหว่างประเทศ โรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ และโรคติดเชื้อที่เป็นปัญหาสำคัญ เช่น เชื้อดื้อยา รวมทั้งเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการให้แก่สถานพยาบาลอื่นเพื่อให้ระบบป้องกันและควบคุมโรคในโรงพยาบาลของประเทศไทยมีประสิทธิภาพ อีกทั้งการพัฒนาศักยภาพและความเชี่ยวชาญด้านการวินิจฉัยแยกโรค ระบบการควบคุมโรคติดเชื้อที่ต้องคัดกรองผู้ป่วยโรคติดเชื้อที่จะแพร่กระจายออกจากผู้ป่วยทั่วไป ในสถานการณ์ฉุกเฉินหรือมีโรคระบาด มีความเร่งด่วนในการตรวจเพื่อช่วยชีวิต หน่วยงานเพียง 1 แห่ง



ไม่สามารถรองรับการตรวจวินิจฉัยจำนวนมากได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการรักษาผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นอย่างกะทันหัน จัดหาเครื่องมือที่พร้อมในการบริการด้านเทคโนโลยีขั้นสูงด้านอนุชีวพันธุศาสตร์ ดังนั้น สถาบันบำราศนราดูร จึงจำเป็นต้องพัฒนาเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดเชื้อ/โรคอุบัติใหม่ เพื่อพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถให้สถาบันมีทีมงาน วินิจฉัย การดูแลรักษาป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายโรคที่เป็นภัยทางสาธารณสุข มีศักยภาพและความเชี่ยวชาญสามารถดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อได้ตามมาตรฐานสากล ทุกด้าน ได้แก่ ด้านการวินิจฉัย ที่ถูกต้อง รวดเร็ว มีห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลในระดับ 3 ด้านกระบวนการดูแลรักษาต้องปลอดภัยทั้งผู้ป่วยและบุคลากร ด้านการสร้างเครือข่ายทางวิชาการและการบริการ ด้านระบบข้อมูล ที่ถูกต้อง รวดเร็ว สามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อการพยากรณ์โรคและกำหนดเป็นนโยบายระดับประเทศ เพิ่มขีดความสามารถให้พร้อมตรวจได้ครอบคลุมโรคอุบัติใหม่ที่จะปรากฏในผู้ป่วยและในการแยกชนิดของเชื้อแบคทีเรียทางการแพทย์ด้วยวิธีหาโปรตีน สร้างเครือข่ายกับผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยและนานาชาติ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการวินิจฉัยโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำด้วยเทคนิคขั้นสูง ตลอดจนสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมโรค โดยใช้ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ มีระบบการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างจากผู้ติดเชื้อโรคอันตรายอย่างปลอดภัย และมีมาตรฐานสากล เพื่อการตรวจหาสาเหตุของโรคเพิ่มเติม การปฏิบัติเพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อนับเป็นหัวใจสำคัญที่จะหยุดยั้ง สกัดกั้น การแพร่กระจายของเชื้อและโรคติดต่ออันตรายต่าง ๆ ในประเด็นนี้ สถาบันบำราศนราดูร จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาในส่วนของระบบการจัดการอากาศในหน่วยงานย่อยกลาง และการบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อสู่ชุมชนต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ :

เพื่อพัฒนาสถาบันบำราศนราดูรให้มีความเป็นเลิศด้านควบคุมและดูแลรักษาโรคติดเชื้อตามมาตรฐานสากล

## 3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

## 4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดเชื้อ การดูแลแยกผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก รวมทั้งห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลและระบบการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างด้านโรคติดเชื้อ/โรคอุบัติใหม่

5.1.1 ระบบการส่งต่อด้านโรคติดเชื้อ

5.1.2 ระบบการดำเนินงานที่สามารถรองรับการเป็นหน่วยบริการระดับตติยภูมิหรือสูงกว่า

5.1.3 ศูนย์อ้างอิงข้อมูลด้านโรคติดเชื้อ

5.2 ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการควบคุมโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก ที่ได้มาตรฐาน

5.2.1 หลักสูตรอบรมด้านโรคติดเชื้อ

5.2.2 ระบบเครือข่ายวิชาการด้านโรคติดเชื้อ

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

- 6.1 ประชุมชี้แจงเพื่อสร้างความเข้าใจให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
- 6.2 สืบหาข้อมูลรายละเอียดครุภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อดำเนินการจัดซื้อ พร้อมติดตั้ง
- 6.3 ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามแผน และดำเนินการพัฒนาบุคลากร
- 6.4 วางแผนการดำเนินงาน ปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ
- 6.5 ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน
- 6.6 ติดตาม ประเมินผลความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานโครงการ
- 6.7 สรุปผลโครงการ รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้เกี่ยวข้อง
- 6.8 ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ

## 7. พื้นที่เป้าหมาย : นนทบุรี กรุงเทพฯ และปริมณฑล

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

- 8.1 มีระบบการรักษาผู้ป่วยโรคติดต่อ โรคติดต่ออุบัติใหม่ที่มีประสิทธิภาพ
- 8.2 สามารถช่วยรักษาชีวิตของผู้ป่วยภาวะวิกฤติและมีอาการป่วยรุนแรงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 8.3 สามารถตอบโต้โรคติดต่ออุบัติใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 8.4 สามารถรับส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัย มีระบบการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปสู่ชุมชนได้เป็นอย่างดี
- 8.5 สามารถทราบผลตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีความแม่นยำ รวดเร็ว และทันเหตุการณ์

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

- 9.1 สถาบันบำราศนราดูร

หมายเหตุ : รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคติดยากร้ายกา

| รายการลงทุน                                                                                                          | ประเภท<br>รายจ่าย         | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|---------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                      |                           | 2560               | 2561    | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| <b>อาคาร / สิ่งก่อสร้าง</b>                                                                                          |                           | 9.0000             | 0.2000  | 13.0000 |      |      | 22.2000  |                       | 22.2000     |
| 1. ระบบการจัดการอากาศของหน่วยงานจ่ายกลาง 1 ระบบ                                                                      | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) |                    |         | 3.0000  |      |      | 3.0000   |                       | 3.0000      |
| 2. ห้องแยกโรคความดันลบ (AIIIR) 2 ห้อง ที่หอผู้ป่วยใน 7/6 (หอผู้ป่วยวัยโรค)                                           | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 5.0000             |         |         |      |      | 5.0000   |                       | 5.0000      |
| 3. ระบบห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการตรวจวินิจฉัยโรคติดต่ออุบัติใหม่ (ห้องชีวนิรภัยระดับ 2 + negative pressure)        | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) |                    | 0.2000  | 10.0000 |      |      | 10.2000  |                       | 10.2000     |
| 4. เตาเผาทำลายเชื้อเพื่อจัดการมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน 1 เตา                                                             | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 4.0000             |         |         |      |      | 4.0000   |                       | 4.0000      |
| <b>เครื่องมือ / อุปกรณ์</b>                                                                                          |                           | 8.3000             | 11.6000 | 15.4000 |      |      | 35.3000  |                       | 35.3000     |
| 5. เครื่องช่วยหายใจ เพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อรุนแรงทางระบบทางเดินหายใจ และผู้ป่วยวิกฤติ (เครื่องละ 1,200,000 บาท)   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 3.6000             | 3.6000  | 2.4000  |      |      | 9.6000   |                       | 9.6000      |
| 6. เครื่องล้างไต ระบบ 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่องโดยไม่ต้องอาศัยระบบน้ำ RO (Continuous renal replacement therapy : CRRT) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 1.2000             |         |         |      |      | 1.2000   |                       | 1.2000      |
| 7. รถพยาบาลที่มีการจัดการอากาศ 1 คัน                                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 3.5000             |         |         |      |      | 3.5000   |                       | 3.5000      |



| รายการลงทุน                                                  | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                              |                       | 2560               | 2561    | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 8. เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ชื่อ (Mass Spectrometer) 1 เครื่อง | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 8.0000  |         |      |      | 8.0000   |                       | 8.0000      |
| 9. เครื่องตรวจหาสารพันธุกรรมความไวสูง                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |         | 12.0000 |      |      | 12.0000  |                       | 12.0000     |
| 10. ตู้แช่แข็ง อุณหภูมิ -80 องศาเซลเซียส                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |         | 1.0000  |      |      | 1.0000   |                       | 1.0000      |
| เทคโนโลยี / สารสนเทศ                                         |                       |                    |         |         |      |      |          |                       |             |
| รวมทั้งสิ้น 10 รายการ                                        |                       | 17.3000            | 11.8000 | 28.4000 |      |      | 57.5000  |                       | 57.5000     |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 4 รายการ                              |                       | 9.0000             | 0.2000  | 13.0000 |      |      | 22.2000  |                       | 22.2000     |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 6 รายการ                                  |                       | 8.3000             | 11.6000 | 15.4000 |      |      | 35.3000  |                       | 35.3000     |

## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

#### (2) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

จากข้อมูลการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรไทย โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ ในเดือนมีนาคม 2558 พบว่า จำนวนผู้มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป มีจำนวน 55.12 ล้านคน เป็นผู้มีงานทำ 37.62 ล้านคน ซึ่งแยกเป็นผู้มีงานทำในภาคเกษตรกรรม 11.63 ล้านคน สำหรับแรงงานนอกภาคเกษตรกรรม พบว่าอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตมากที่สุด (6.6 ล้านคน) รองลงมา คือ การค้าส่งและค้าปลีก (6.14 ล้านคน) ที่พักรวมและบริการด้านอาหาร (2.64 ล้านคน) และการก่อสร้าง (2.52 ล้านคน)

ทั้งนี้ หากต้องการให้ผู้มีงานทำทุกภาคส่วน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย หรือเจ็บป่วยจากการทำงานให้น้อยที่สุด ควรต้องมีมาตรการการดูแลสุขภาพผู้มีงานทำก่อนที่จะเกิดการเจ็บป่วย ได้แก่ มาตรการปรับสภาพแวดล้อมการทำงานให้ปลอดภัย และมาตรการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

มาตรการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ประกอบด้วย การให้ความรู้ด้านสุขภาพเพื่อให้ผู้มีงานทำสามารถดูแลตนเองได้ และการคัดกรองสุขภาพเพื่อตรวจค้นพยาธิสภาพแต่เนิ่น ๆ ก่อนที่จะเจ็บป่วยมีอาการมาก ซึ่งผลการคัดกรองสุขภาพ หากนำไปปรับสภาพแวดล้อมและพฤติกรรมการทำงานของผู้มีงานทำทุกภาคส่วน ก็จะทำให้โอกาสเจ็บป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพลดลง นอกจากนั้น ยังส่งผลให้ผู้มีงานทำสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงด้วย

การคัดกรองสุขภาพผู้มีงานทำ ประกอบด้วย 1) การซักประวัติอาชีพและการสำรวจบริเวณทำงาน เพื่อค้นหาสิ่งคุกคามสุขภาพที่อาจเป็นภัยสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ 2) การตรวจร่างกายเบื้องต้น เพื่อประเมินพยาธิสภาพที่อาจเกิดจากการทำงาน 3) การตรวจการทำงานของระบบอวัยวะ เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น เพื่อประเมินสมรรถภาพร่างกายที่อาจลดลงจากการทำงาน และ 4) การวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจทางชีวภาพ เช่น เลือด ปัสสาวะ เป็นต้น เพื่อประเมินการสัมผัสสารเคมีหรือโลหะหนัก

อนึ่ง กิจกรรมทั้ง 4 ประการดังกล่าว จำเป็นต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีการคัดกรองอย่างต่อเนื่องควบคู่กับการควบคุมคุณภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการคัดกรองจึงต้องมีการจัดตั้ง “ศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพ” ขึ้น โดยมุ่งหวังให้ศูนย์ฯ ดังกล่าว เป็นผู้ดำเนินการสร้างองค์ความรู้และพัฒนาคุณภาพหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ทั้งนี้ การปฏิบัติงานสำคัญของศูนย์ฯ ประกอบด้วย 1) การพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิง (Reference Laboratory) เพื่อให้สามารถยืนยันผลการคัดกรองสุขภาพของพนักงานที่สัมผัสสารเคมีหรือโลหะหนัก ในกรณีที่เกิดความสงสัยจากการส่งตรวจห้องปฏิบัติการที่ให้บริการ (service laboratory) ทั่วประเทศ<sup>1</sup> 2) การพัฒนา

<sup>1</sup> การตรวจสุขภาพพนักงานในนิคมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ปีพ.ศ.2553-2555 พบว่าจากกลุ่มตัวอย่าง 6 อุตสาหกรรมหลักของนิคมฯ จำนวน 10,000 คน มีพนักงานที่สัมผัสสารเคมีหรือโลหะหนัก จำนวนประมาณ 6,000 – 7,000 คน แสดงให้เห็นถึงความต้องการห้องปฏิบัติการเฉพาะทางด้านโรคจากการประกอบอาชีพซึ่งในขณะนั้น (เมษายน 2558) จำนวนห้องปฏิบัติการเฉพาะทางมีเพียงไม่กี่แห่ง (ยังไม่มีการสำรวจ) และยังขาดห้องปฏิบัติการอ้างอิง

ห้องปฏิบัติการวิจัย (Research Laboratory) เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการคัดกรองสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจทางชีวภาพ 3) การวิจัยด้านสุขภาพ ทั้งการวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐานและการวิจัยทางคลินิก เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการคัดกรองสุขภาพที่ต้องอาศัยการตรวจพิเศษเพิ่มเติม 4) การออกแบบระบบเฝ้าระวังสุขภาพที่เหมาะสมกับบริบทประเทศไทย และ 5) การออกแบบการฟื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพที่เหมาะสมกับประเทศไทย

การจัดบริการอาชีวอนามัยเป็นการจัดการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขสาขาหนึ่ง ที่มีประชากรวัยแรงงานหรือผู้ประกอบการเป็นกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งประชากรกลุ่มนี้ นอกจากจะประสบปัญหาสุขภาพต่าง ๆ เช่นเดียวกับประชาชนกลุ่มทั่วไปแล้ว ยังประสบปัญหาอันเนื่องมาจากการทำงานที่ต้องอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มีสิ่งคุกคามที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ส่งผลให้เกิดโรคและการบาดเจ็บจากการทำงาน โดยในปี 2554 มีลูกจ้างที่อยู่ในระบบประกันสังคมประสบอันตรายหรือป่วยเป็นโรคจากการทำงาน 123,632 ราย จากจำนวนผู้ประกันตนประมาณเก้าล้านคน หรือประมาณร้อยละ 2 จากผู้ประกันตนทั้งหมด (กองทุนเงินทดแทน , 2555) ซึ่งข้อมูลการประสบอันตรายหรือป่วยเป็นโรคจากการทำงานนี้ค่อนข้างต่ำกว่าความเป็นจริง สาเหตุอาจมาจากหลาย ๆ ปัจจัย เช่น 1) ขาดบุคลากรที่สำคัญดังนี้ (1.1) ขาดแพทย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์และสามารถวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมได้หลากหลายโรค (1.2) ขาดแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู (1.3) ขาดแพทย์เชี่ยวชาญด้านรังสีผ่านการอบรม ILO (1.4) ขาดแพทย์/ผู้เชี่ยวชาญด้านอิมมูโนวิทยา (1.5) ขาดแพทย์/ผู้เชี่ยวชาญด้านกัมมันตภาพรังสี (1.6) ขาดนักวิชาการด้านอาชีวเวชศาสตร์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักระบาดวิทยา นักพิษวิทยา นักสุขภาพศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิชาการสาธารณสุข นักอาชีวอนามัย นักกิจกรรมบำบัด นักอาชีวบำบัด) 2) ขาดเครื่องมือคัดกรองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ และขาดเครื่องมืออื่น ๆ ที่ไม่เพียงพอ ดังนี้ เครื่องตรวจทางอาชีวเวชศาสตร์ เครื่องมือตรวจทางสุขภาพศาสตร์ เครื่องมือทดสอบกล้ามเนื้อด้านการฟื้นฟูสภาพที่ เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ทางพยาธิวิทยาเพื่อศึกษาในระดับยีนส์ เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนวิทยา เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ด้านรังสี จึงมีความจำเป็นในการพัฒนาระบบการจัดบริการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขตามมาตรฐานเพื่อสู่ความเป็นเลิศด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคล พัฒนางานวิจัยและจำเป็นต้องพัฒนาห้องปฏิบัติการ/คลินิกโรคจากการทำงานด้านโรคผิวหนัง การฟื้นฟูสภาพและการผ่าตัดแก้ไขความพิการในระดับเกินกว่าตติยภูมิด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และเป็น Reference Lab ด้านอิมมูโนวิทยาและรังสี ให้ทันสมัยรองรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในการตรวจยืนยันเพื่อมุ่งสู่มาตรฐาน (ISO/IEC 17025) ต่อไป โดยมุ่งพัฒนาให้สถาบันราชประชาสมาสัยเป็นสถาบัน 1) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมระดับชาติ 2) ศูนย์วิจัยทางคลินิกด้านโรคจากการประกอบอาชีพ 3) ศูนย์กลางการอบรม (3.1) ด้านการฟื้นฟูสภาพ (3.2) ผู้ประเมินมาตรฐานด้านสุขภาพของบุคลากรในโรงพยาบาล 4) เป็นศูนย์เชี่ยวชาญด้านโรคจากการประกอบอาชีพด้าน (4.1) โรคผิวหนัง (4.2) การฟื้นฟูสภาพ (4.3) การผ่าตัดแก้ไขความพิการ 5) เป็น Clinical Response Center ในสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม 6) มีเครือข่ายโรคจากการทำงานและวิชาการ 7) เป็นเครือข่ายร่วมกับสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลโรคจากการทำงาน

## 2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1 พัฒนาการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
- 2.2 พัฒนาห้องปฏิบัติการด้านโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมสู่ความเป็นเลิศ
- 2.3 ยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมสู่มาตรฐานสากล





3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 ศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนามาตรฐาน อุบัติภัยสารเคมี มลพิษสารเคมี มลพิษจากขยะ มลพิษทางอากาศ และมลพิษจากโลหะหนัก (Environmental diseases)

5.2 ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ Service Laboratory , Public Health Laboratory และ Research Laboratory เพื่อรองรับงานภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และโรคจากสิ่งแวดล้อม

5.3 ศูนย์มาตรฐานบริการตรวจคัดกรองความเสี่ยง (Occupational diseases) และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5.4 ศูนย์เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพ ด้านโรคผิวหนัง การฟื้นฟูสุขภาพ และการผ่าตัดแก้ไขความพิการ และเป็น Clinical Response Center ในสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม

5.5 ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อการวิจัยและพัฒนา การออกแบบระบบ ฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี มาตรฐานการเฝ้าระวังความเสี่ยงและคัดกรองสุขภาพเพื่อการป้องกันควบคุมโรค

6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในประเด็นใหม่และกรณีไม่มีหน่วยงานอื่นดำเนินการได้

6.2 การพัฒนาความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

6.2.1 ครุภัณฑ์ด้านอาชีวสุขศาสตร์ : เครื่องมือตรวจสภาพแวดล้อมการทำงาน

6.2.2 ครุภัณฑ์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ : เครื่องมือตรวจสมรรถภาพทางกาย

6.3 การพัฒนาด้านการส่งเสริม ฟื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพ

7. พื้นที่เป้าหมาย :

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และสถาบันราชประชาสมาสัย

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา ได้รับการพัฒนาเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์สารพิษทางห้องปฏิบัติการที่เป็นมาตรฐาน ทันสมัยและครอบคลุมปัญหา

8.2 ห้องปฏิบัติการศูนย์อ้างอิงฯ ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

8.3 ห้องปฏิบัติการของศูนย์อ้างอิงฯ สามารถผลิตชุดทดสอบการตรวจหาสารเคมีอย่างง่าย เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมได้ด้วยตนเอง



8.4 มีศูนย์เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพ ด้านโรคผิวหนัง และการผ่าตัดแก้ไขความพิการ รวมทั้งเป็น Clinical Response Center ในสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม

8.5 ประชาชนได้รับการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งได้รับการคัดกรองสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจทางชีวภาพ

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

9.1 สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

9.1.1 ศูนย์พัฒนาการจัดบริการอาชีวอนามัย จังหวัดสมุทรปราการ

9.1.2 ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

9.1.3 กลุ่มสื่อสารสาธารณะและพัฒนาเครือข่าย

9.2 สถาบันราชประชาสมาสัย

9.2.1 กลุ่มงานอาชีวเวชกรรมและบริการทางการแพทย์

9.2.2 กลุ่มเวชศาสตร์ฟื้นฟู

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

| รายการลงทุน                                                                                                                                                  | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                              |                       | 2560               | 2561    | 2562    | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                                                                                                      |                       | 27.9034            | 37.8287 | 21.4484 | 5.9500 | 3.5985 | 96.7290  |                       | 96.7290     |
| เครื่องมือ / อุปกรณ์                                                                                                                                         |                       | 27.9034            | 37.8287 | 21.4484 | 5.9500 | 3.5985 | 96.7290  |                       | 96.7290     |
| การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ในประเด็นใหม่ และกรณีไม่มีหน่วยงานอื่นดำเนินการได้ |                       | 18.7341            | 37.8287 | 21.1500 | 5.8000 |        | 83.5128  |                       | 83.5128     |
| 1. เครื่องระเหยแห้งแบบเยือกแข็ง Freeze dryer                                                                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4500             |         |         |        |        | 0.4500   |                       | 0.4500      |
| 2. เครื่องผลิตก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์                                                                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.7000  | 0.7000  |        |        | 1.4000   |                       | 1.4000      |
| 3. เครื่องเตรียมตัวอย่างแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Dynamic Headspace                                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 3.5000             |         |         |        |        | 3.5000   |                       | 3.5000      |
| 4. เครื่องวิเคราะห์โลหะหนักโดยเทคนิคการดูดกลืนแสง (Atomic Absorption Spectrophotometer : AAS)                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 4.0000  |         |        |        | 4.0000   |                       | 4.0000      |
| 5. เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (High-performance Liquid Chromatography : HPLC)                                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 6.0000  | 3.0000  |        |        | 9.0000   |                       | 9.0000      |
| 6. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุและโลหะหนัก โดยอาศัยการวัดการดูดกลืนแสงของอะตอม (Inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy : ICP-AES)          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |         | 4.5000  | 4.5000 |        | 9.0000   |                       | 9.0000      |



| รายการลงทุน                                                                                                                       | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |        |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|--------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                   |                       | 2560               | 2561    | 2562    | 2563   | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 7. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุและโลหะหนัก โดยอาศัยการวัดมวลต่อประจุ (Inductively – Coupled Plasma - Mass Spectrometry : ICP/MS) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 10.0000 | 10.0000 |        |      | 20.0000  |                       | 20.0000     |
| 8. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตราหัตถ์โมเลกุลทางเคมีคลินิก (เน้นตรวจ creatinine)                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.5000  | 0.5000  |        |      | 1.0000   |                       | 1.0000      |
| 9. เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV - Visible spectrophotometer)                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3900             |         |         |        |      | 0.3900   |                       | 0.3900      |
| 10. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูงชนิดควบคุมอุณหภูมิ (High speed refrigerated centrifuge)                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.8000             | 0.8000  |         |        |      | 1.6000   |                       | 1.6000      |
| 11. ตู้ดูดควันพิษพร้อมชุดกำจัดไอกรด รุ่น Labex02s (Fume Hood)                                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3982             | 1.9910  |         |        |      | 2.3892   |                       | 2.3892      |
| 12. ตู้เก็บสารเคมีชนิดมีระบบระบายอากาศ                                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3959             | 1.1877  |         |        |      | 1.5836   |                       | 1.5836      |
| 13. เครื่องแยกสารโดยใช้ก๊าซเป็นตัวพา โดยวัดสัดส่วนมวลต่อประจุ (Gas Chromatography – Mass Spectrometry (GC/MS))                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 4.5000             | 4.5000  |         |        |      | 9.0000   |                       | 9.0000      |
| 14. เครื่องวัดการดูดกลืนแสงระดับนาโน (Spectrophotometer ชนิด Nanodrop)                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.5000  |         | 0.5000 |      | 1.0000   |                       | 1.0000      |
| 15. เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนภาชนะขนาดเล็ก พร้อมเครื่องฉีดสารอัตโนมัติ (Microplate Reader)                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.8000  |         | 0.8000 |      | 1.6000   |                       | 1.6000      |



| รายการลงทุน                                                                           | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                       |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 16. โปรแกรมตรวจนับไมโครนิวเคลียสแบบอัตโนมัติ                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |        | 2.0000 |      |      | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| 17. ตู้รินร่ายเพื่อการตรวจวัดเส้นใยแอสเบสทอส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4000             |        |        |      |      | 0.4000   |                       | 0.4000      |
| 18. ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้องปฏิบัติการ (Water purification astm water type I/II) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.9000             | 0.9000 |        |      |      | 1.8000   |                       | 1.8000      |
| 19. เครื่องตรวจวัดรังสีแกมมา                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 2.0000 |        |      |      | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| 20. เครื่องขยายจำนวนสารพันธุกรรมแบบเวลาจริง (Real-time PCR)                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 3.5000 |        |      |      | 3.5000   |                       | 3.5000      |
| 21. ตู้ปลอดเชื้อ (Biosafety Cabinet Type II)                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.4500 | 0.4500 |      |      | 0.9000   |                       | 0.9000      |
| 22. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแร่ธาตุ (Ion Chromatography : IC)                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 7.0000             |        |        |      |      | 7.0000   |                       | 7.0000      |



| รายการลงทุน                                                                                  | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|--------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                              |                       | 2560               | 2561 | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| การพัฒนาความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดด้าน<br>อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม                           |                       | 9.1693             |      | 0.2984 | 0.1500 | 3.5985 | 13.2162  |                       | 13.2162     |
| ครุภัณฑ์ด้านอาชีวสุขภาพ : เครื่องมือตรวจ<br>สภาพแวดล้อมการทำงาน                              |                       | 8.5563             |      | 0.2984 |        | 3.5985 | 12.4532  |                       | 12.4532     |
| 23. เครื่องตรวจวัดก๊าซเรดอน                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.7655             |      |        |        |        | 1.7655   |                       | 1.7655      |
| 24. ชุดเครื่องตรวจวัดความเร็วลม อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3870             |      |        |        |        | 0.3870   |                       | 0.3870      |
| 25. เครื่องตรวจวัดก๊าซในพื้นที่ปรับอากาศ                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0400             |      | 0.0800 |        |        | 0.1200   |                       | 0.1200      |
| 26. ปืนดูดอากาศ สำหรับเก็บตัวอย่างอนุภาค ก๊าซ ไอระเหย<br>(อัตราการไหล 0.1 - 5.0 ลิตรต่อนาที) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      | 0.2184 |        |        | 0.2184   |                       | 0.2184      |
| 27. เครื่องวิเคราะห์ก๊าซในอากาศมากกว่า 100 ชนิด แบบอ่าน<br>ค่าด้วยอินฟราเรด                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 2.1400             |      |        |        | 2.1400 | 4.2800   |                       | 4.2800      |
| 28. เครื่องปรับเช็คความถูกต้องของปืนดูดอากาศ                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1200             |      |        |        |        | 0.1200   |                       | 0.1200      |
| 29. เครื่องตรวจจุลชีพภายในอาคาร แบบ 2 หัว ตรวจวัด<br>แบคทีเรียรวม และเชื้อรารวม              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.1550             |      |        |        |        | 1.1550   |                       | 1.1550      |
| 30. เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศภายนอกอาคาร (AQM)                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |        |        | 0.8700 | 0.8700   |                       | 0.8700      |
| 31. เครื่องวัดความเข้มของแสง (Lux meter)                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1200             |      |        |        |        | 0.1200   |                       | 0.1200      |



| รายการลงทุน                                                                                  | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |               |        |               | การดำเนินงานต่อเนื่อง |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|---------------|--------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                              |                       | 2560               | 2561 | 2562 | 2563          | 2564   | รวม 5 ปี      | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น   |
| 32. เครื่องวัดระดับเสียง (SLM Type 2) พร้อมเครื่องวิเคราะห์ความถี่ของเสียง                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4950             |      |      |               |        | 0.4950        |                       | 0.4950        |
| 33. เครื่องวัดระดับเสียงสะสม (noise dosimeter)                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3400             |      |      |               |        | 0.3400        |                       | 0.3400        |
| 34. เครื่องวัดดัชนีความร้อน (WBGT)                                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1778             |      |      |               |        | 0.1778        |                       | 0.1778        |
| 35. บั๊มเก็บตัวอย่างอากาศชนิดแรงดันสูง (High Volume)                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2560             |      |      |               |        | 0.2560        |                       | 0.2560        |
| 36. เครื่องปรับเทียบอัตราการไหลสำหรับบั๊มเก็บตัวอย่างแรงดันสูง (Calibrator High Volume Pump) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1600             |      |      |               |        | 0.1600        |                       | 0.1600        |
| 37. เครื่องตรวจวิเคราะห์หาธาตุในตัวอย่างด้วยหลักการเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์ในภาคสนาม          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.4000             |      |      |               |        | 1.4000        |                       | 1.4000        |
| 38. เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศภายในอาคารแบบอ่านค่าโดยตรง (IQA)                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |               | 0.5885 | 0.5885        |                       | 0.5885        |
| <b>ครุภัณฑ์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ : เครื่องมือตรวจสอบสมรรถภาพทางกาย</b>                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | <b>0.6130</b>      |      |      | <b>0.1500</b> |        | <b>0.7630</b> |                       | <b>0.7630</b> |
| 39. เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพสายตา                                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2200             |      |      |               |        | 0.2200        |                       | 0.2200        |
| 40. ชุดตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินพร้อมตู้ป้องกันเสียงรบกวนแบบเคลื่อนที่ได้ใช้งานภาคสนาม        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3930             |      |      |               |        | 0.3930        |                       | 0.3930        |
| 41. เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพปอด                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      | 0.1500        |        | 0.1500        |                       | 0.1500        |



| รายการลงทุน                                      | ประเภท<br>รายการ          | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|---------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                  |                           | 2560               | 2561    | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| สถาบันราชประชาสมาสัย (รายการ 42 - 105)           |                           | 47.1942            | 30.9869 | 22.0400 |      |      | 100.2211 |                       | 100.2211    |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                             |                           | 1.3471             | 0.3900  |         |      |      | 1.7371   |                       | 1.7371      |
| 42. ปรับปรุงห้องพร้อมระบบปรับอากาศ 52 ตร.ม.      | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) |                    | 0.3900  |         |      |      | 0.3900   |                       | 0.3900      |
| 43. ทางเชื่อมระหว่างอาคาร 52 ตร.ม.               | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 0.6736             |         |         |      |      | 0.6736   |                       | 0.6736      |
| 44. ทางเชื่อมระหว่างอาคาร 20 ตร.ม.               | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 0.6736             |         |         |      |      | 0.6736   |                       | 0.6736      |
| เครื่องมือ / อุปกรณ์                             |                           | 19.4258            | 26.4569 | 22.0400 |      |      | 67.9227  |                       | 67.9227     |
| 45. ห้อง sound prooffe room                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.4890             |         |         |      |      | 0.4890   |                       | 0.4890      |
| 46. ชุดห้องเตียงล้างสารเคมี                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.0900             |         |         |      |      | 0.0900   |                       | 0.0900      |
| 47. รถตู้พร้อมอุปกรณ์การตรวจการได้ยิน ชนิด 2 ตู้ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 4.0000             |         |         |      |      | 4.0000   |                       | 4.0000      |
| 48. เครื่องตรวจความถี่สายตา                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    | 0.2500  |         |      |      | 0.2500   |                       | 0.2500      |
| 49. เครื่องวัดความร้อน (WBGT)                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.1500             |         |         |      |      | 0.1500   |                       | 0.1500      |





| รายการลงทุน                        | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                    |                       | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 50. เครื่องวัดแก๊สแบบอ่านค่าโดยตรง | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2220             |        |      |      |      | 0.2220   |                       | 0.2220      |
| 51. เครื่องวัดเสียงชนิดแยกความถี่  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1500             |        |      |      |      | 0.1500   |                       | 0.1500      |
| 52. เครื่องวัดแสง                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0500             |        |      |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |
| 53. เครื่องวัดฝุ่นแบบอ่านค่าโดยตรง | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4300             |        |      |      |      | 0.4300   |                       | 0.4300      |
| 54. เครื่องวัดระบบไหลเวียนอากาศ    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3080             |        |      |      |      | 0.3080   |                       | 0.3080      |
| 55. เครื่องตรวจการได้ยิน           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.5000 |      |      |      | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 56. เครื่องสแกนบาร์โค้ด            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0500 |      |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |
| 57. บาร์สำหรับผู้ป่วยฝึกเดิน       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1922             |        |      |      |      | 0.1922   |                       | 0.1922      |
| 58. ตู้เก็บเครื่องมือ              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1144             |        |      |      |      | 0.1144   |                       | 0.1144      |
| 59. เครื่องเลื่อยสายพาน            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.1738             |        |      |      |      | 1.1738   |                       | 1.1738      |



| รายการลงทุน               | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |         |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------|---------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                           |                       | 2560               | 2561   | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 60. ส่วนแทนต้นพันธุ์      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.5959             |        |         |      |      | 0.5959   |                       | 0.5959      |
| 61. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.7105             |        |         |      |      | 0.7105   |                       | 0.7105      |
| 62. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1481 |         |      |      | 0.1481   |                       | 0.1481      |
| 63. ซ่อมแซมห้องตรวจ       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.6016 |         |      |      | 0.6016   |                       | 0.6016      |
| 64. เครื่องมือทางการแพทย์ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.8000             |        |         |      |      | 1.8000   |                       | 1.8000      |
| 65. เครื่องมือทางการแพทย์ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2500 |         |      |      | 0.2500   |                       | 0.2500      |
| 66. เครื่องมือทางการแพทย์ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2000 |         |      |      | 0.2000   |                       | 0.2000      |
| 67. รถจักรยานยนต์         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |        | 10.0000 |      |      | 10.0000  |                       | 10.0000     |
| 68. เครื่องมือทางการแพทย์ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0300 |         |      |      | 0.0300   |                       | 0.0300      |
| 69. เครื่องมือทางการแพทย์ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2000 |         |      |      | 0.2000   |                       | 0.2000      |



| รายการลงทุน                         | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                     |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 70. ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อเส้นเลือด | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 3.0000 |        |      |      | 3.0000   |                       | 3.0000      |
| 71. เครื่องรัดห้ามเลือด             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.8000 |        |      |      | 0.8000   |                       | 0.8000      |
| 72. โคมไฟผ่าตัด                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 1.5000 |        |      |      | 1.5000   |                       | 1.5000      |
| 73. โคมไฟผ่าตัดตา                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |        | 0.9000 |      |      | 0.9000   |                       | 0.9000      |
| 74. เครื่อง suction                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0300 |        |      |      | 0.0300   |                       | 0.0300      |
| 75. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 2.5000 |        |      |      | 2.5000   |                       | 2.5000      |
| 76. มินิคอมพิวเตอร์แอร์ไตร์         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.5000             |        |        |      |      | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 77. เตียงผ่าตัด                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 1.8000 |        |      |      | 1.8000   |                       | 1.8000      |
| 78. เครื่องดมยาสลบพร้อม Monitor     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.2000             |        |        |      |      | 1.2000   |                       | 1.2000      |
| 79. Constellation                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 4.5000             |        |        |      |      | 4.5000   |                       | 4.5000      |



| รายการลงทุน                                                      | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                  |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 80. เครื่องไฟฟ้าเลือก                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 1.6000 |        |      |      | 1.6000   |                       | 1.6000      |
| 81. C-arm                                                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 6.0000 |        |      |      | 6.0000   |                       | 6.0000      |
| 82. Monitor EKG with gas analysis                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.3000 |        |      |      | 0.3000   |                       | 0.3000      |
| 83. Cconstellation Vitrectomy machine                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |        | 6.0000 |      |      | 6.0000   |                       | 6.0000      |
| 84. เตียงไฟฟ้า                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 1.6500             |        |        |      |      | 1.6500   |                       | 1.6500      |
| 85. Ventilator                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.8500             |        |        |      |      | 0.8500   |                       | 0.8500      |
| 86. เตียงบาร์เดียว                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.4400 |        |      |      | 0.4400   |                       | 0.4400      |
| 87. เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิทัลและความอิ่มตัวของ O2<br>ในเลือด | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1500             |        |        |      |      | 0.1500   |                       | 0.1500      |
| 88. Infusion pump                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2100 |        |      |      | 0.2100   |                       | 0.2100      |
| 89. รถทำแผล                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0600 |        |      |      | 0.0600   |                       | 0.0600      |



| รายการลงทุน                                     | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                 |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 90. เครื่องชั่งน้ำหนักผู้ป่วยพร้อมรถเข็น        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0650 |        |      |      | 0.0650   |                       | 0.0650      |
| 91. Pararell bar                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1922 |        |      |      | 0.1922   |                       | 0.1922      |
| 92. เครื่อง defibrillator                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.4000 |        |      |      | 0.4000   |                       | 0.4000      |
| 93. ที่ปั่นจักรยานไฟฟ้า                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |        | 0.0400 |      |      | 0.0400   |                       | 0.0400      |
| 94. โต๊ะสำหรับบริหารมือ ข้อมือ และแขน           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2000 |        |      |      | 0.2000   |                       | 0.2000      |
| 95. โต๊ะพร้อมอุปกรณ์ฝึกเพิ่มช่วยในการเคลื่อนไหว | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |        | 0.1000 |      |      | 0.1000   |                       | 0.1000      |
| 96. โต๊ะฝึกกิจกรรมชนิดปรับและพับได้             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1000             |        |        |      |      | 0.1000   |                       | 0.1000      |
| 97. Monitor EKG                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1300 |        |      |      | 0.1300   |                       | 0.1300      |
| 98. EMG                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |        | 5.0000 |      |      | 5.0000   |                       | 5.0000      |
| 99. FUNCTIONAL CAPACITY AND REHABILITATION      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 5.0000 |        |      |      | 5.0000   |                       | 5.0000      |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                           | ประเภท<br>รายจ่าย  | งบประมาณ (ล้านบาท) |                |                |               |               |                 | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                    | 2560               | 2561           | 2562           | 2563          | 2564          | รวม 5 ปี        | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น     |
| <b>เทคโนโลยี / สารสนเทศ</b>                                                                                                                                                                                           |                    | <b>26.4213</b>     | <b>4.1400</b>  |                |               |               | <b>30.5613</b>  |                       | <b>30.5613</b>  |
| 100. พัฒนาระบบข้อมูลเฝ้าระวังความเสี่ยง และคัดกรองสุขภาพ                                                                                                                                                              | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) |                    | 1.0000         |                |               |               | 1.0000          |                       | 1.0000          |
| 101. GPS สำหรับฐานข้อมูลโรงงาน                                                                                                                                                                                        | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) |                    | 0.0500         |                |               |               | 0.0500          |                       | 0.0500          |
| 102. ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด blade แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 690,000 บาท พร้อมแผงวงจรแม่ข่ายชนิด blade แบบที่ 2 จำนวน 6 แผง ราคาแผงละ 400,000 บาท รวม 2,400,000 บาท รวมทั้งสิ้น 3,090,000 บาท | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) |                    | 3.0900         |                |               |               | 3.0900          |                       | 3.0900          |
| 103. โครงการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                                                                                                                                                           | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 8.1320             |                |                |               |               | 8.1320          |                       | 8.1320          |
| 104. โครงการติดตั้งระบบห้อง Server Room                                                                                                                                                                               | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 2.2893             |                |                |               |               | 2.2893          |                       | 2.2893          |
| 105. โครงการระบบของแฟร้งงานบริการโรงพยาบาล                                                                                                                                                                            | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 16.0000            |                |                |               |               | 16.0000         |                       | 16.0000         |
| <b>รวมทั้งสิ้น 105 รายการ</b>                                                                                                                                                                                         |                    | <b>75.0976</b>     | <b>68.8156</b> | <b>43.4884</b> | <b>5.9500</b> | <b>3.5985</b> | <b>196.9501</b> |                       | <b>196.9501</b> |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 3 รายการ                                                                                                                                                                                       |                    | 1.3471             | 0.3900         |                |               |               | 1.7371          |                       | 1.7371          |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 102 รายการ                                                                                                                                                                                         |                    | 73.7505            | 68.4256        | 43.4884        | 5.9500        | 3.5985        | 195.2130        |                       | 195.2130        |

## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

#### (3) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคไม่ติดต่อ

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล :

กลุ่มโรค NCDs (เบาหวาน หัวใจและหลอดเลือด มะเร็ง และโรคทางเดินหายใจเรื้อรัง) เป็นสาเหตุการเสียชีวิตและภาระโรคอันดับหนึ่งของประเทศไทยและของโลก จนกระทั่ง UN ต้องยกเอามาเป็นวาระที่ทุกชาติสมาชิกต้องร่วมมือกันจัดการปัญหายอย่างจริงจัง ในแต่ละปีมีคนไทยเสียชีวิตจากกลุ่มโรค NCDs มากกว่า 3 แสนคน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร (ระหว่างอายุ 30 – 70 ปี) โดยในปี 2552 คนไทยเสียชีวิตจากกลุ่มโรค NCDs ทั้งสิ้น 314,340 คน (คิดเป็นร้อยละ 73 ของการเสียชีวิตทั้งหมด) กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดเป็นสาเหตุการตายมากที่สุด (106,365 คน) รองลงมาเป็นโรคมะเร็ง (83,832 คน) กลุ่มโรคเบาหวาน (27,214 คน) และกลุ่มโรคปอดเรื้อรัง (26,036 คน) ตามลำดับ<sup>1</sup>

จากการสำรวจภาวะสุขภาพของคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551-2552 พบว่า มีความชุกของภาวะความดันโลหิตสูง ร้อยละ 21.4 (ประมาณ 10.8 ล้านคน) ความชุกของภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ร้อยละ 6.9 (ประมาณ 3.5 ล้านคน) ความชุกของภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ ร้อยละ 19.1 (ประมาณ 9.6 ล้านคน) และความชุกของภาวะน้ำหนักเกินและอ้วน ร้อยละ 40.7 (ประมาณ 10.5 ล้านคน) ในประชากรหญิง และร้อยละ 28.3 (ประมาณ 10 ล้านคน) ในประชากรชาย ความชุกของโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือกล้ามเนื้อหัวใจตายที่เคยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ในประชากรไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป ร้อยละ 1.4 (ประมาณ 7 แสนคน)<sup>2</sup> และจากข้อมูลของสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2556 พบว่า จำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด 279,109 คน โรคหลอดเลือดสมอง 237,039 คน<sup>3</sup> และในปี พ.ศ. 2557 มีรายงานเพิ่มเติม พบว่าจำนวนผู้ป่วยในด้วยโรคความดันโลหิตสูง 3,704,952 คน โรคเบาหวาน 1,920,822 คน<sup>4</sup>

กลุ่มโรค NCDs ไม่ได้เป็นเพียงปัญหาสุขภาพแต่ยังเป็นปัจจัยคุกคามที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ทั้งจากผลกระทบต่อคุณภาพของประชากร ความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่สังคมต้องแบกรับ และผลต่อความยากจนทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว และสังคมโดยรวม จากข้อมูลหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ประกันสังคม และสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการและครอบครัว ในปี 2551 ค่าใช้จ่ายในการรักษายาบาลเฉลี่ยของผู้ป่วยโรค NCDs ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในรวมทั้งสิ้นเฉลี่ย 25,225 ล้านบาทต่อปี<sup>5</sup> แต่จากการศึกษาต้นทุนหรือความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากโรค NCDs โดยแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบบริการด้านโรคและสุขภาพของประชากรไทย สำนักงาน

<sup>1</sup> รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2552 สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ เรียบเรียงโดยสำนักงานวิจัยนโยบายสร้างเสริมสุขภาพ

<sup>2</sup> รายงานการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551-2552. สำนักงานสำรวจสุขภาพประชาชนไทย.

<sup>3</sup> ฐานข้อมูลผู้ป่วยในรายบุคคล หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า และสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการและครอบครัว ปี 2556. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

<sup>4</sup> การนำเสนอรายงานข้อมูลจากฐานข้อมูลการให้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในรูปแบบ 21 แฟ้มมาตรฐาน ปี 255๗. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

<sup>5</sup> การทบทวนวรรณกรรมสถานการณ์ปัจจุบันและรูปแบบการบริการด้านโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง กรมการแพทย์, 2557.

พัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ พบว่า ต้นทุนที่เกิดจากโรค NCDs ใน พ.ศ. 2552 มีต้นทุนทางอ้อมจากการสูญเสียผลิตภาพ 147,208 ล้านบาท ต้นทุนทางตรง 51,304 ล้านบาท (ต้นทุนทางการแพทย์ 47,315 ล้านบาท และต้นทุนทางตรงที่ไม่เกี่ยวกับทางการแพทย์ 3,989 ล้านบาท) รวมทั้งสิ้นมีมูลค่า 198,512 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.2 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (GDP) หรือเฉลี่ยประมาณ 3,128 บาทต่อหัวประชากร<sup>6</sup>

กลุ่มโรค NCDs สามารถป้องกันได้ด้วยการจัดให้มีระบบบริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพและเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียมกัน และการผลักดันให้มียุทธศาสตร์ในภาคส่วนอื่น ๆ นอกเหนือจากภาคสุขภาพที่จะจัดการกับปัจจัยเสี่ยงร่วมของโรค NCDs (การบริโภคยาสูบ การรับประทานอาหารที่ไม่สมดุล การขาดกิจกรรมทางกาย และการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในขนาดที่เป็นอันตราย)

ในปี ค.ศ. 2010 องค์การสหประชาชาติได้ยกระดับปัญหาของกลุ่มโรค NCDs ให้เป็นปัญหาระดับโลก เนื่องจากกลุ่มโรค NCDs เป็นปัญหาอุปสรรคที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ไม่เหมาะสมก็ส่งผลให้กลุ่มโรค NCDs ระบาดรุนแรงขึ้น การแก้ไขปัญหากลุ่มโรค NCDs จึงมีความจำเป็นต้องใช้ความร่วมมือจากทุกภาคส่วน (Multi-sectoral cooperation) การส่งเสริมป้องกันดูแลตลอดช่วงชีวิต (Life course approach) เน้นการลดปัจจัยเสี่ยงหลัก (Risk reduction) ตลอดจนมีการกำหนดนโยบายที่เหมาะสมและคำนึงต่อสุขภาพ (Health in all policies) เพื่อลดปัจจัยกำหนด (Social determinant of health) และได้กำหนดเป้าหมายการป้องกันและควบคุมกลุ่มโรค NCDs ซึ่งต้องบรรลุค่าเป้าหมายในปี ค.ศ. 2025 เพื่อให้ประเทศสมาชิกได้ใช้เป็นกรอบติดตามผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ลดการตายก่อนวัยอันควร กำหนดเป้าหมายลดอัตราการตายลง 25 %
- ส่วนที่ 2 การจัดการปัจจัยเสี่ยงของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง กำหนดเป้าหมายลดการบริโภคเกลือลง 30% , ลดการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ลง 10% , ลดการบริโภคยาสูบลง 30% , ลดการมีวิถีชีวิตนั่ง ๆ นอน ๆ ลง 10% , ระดับความดันโลหิตลดลง 25% ภาวะอ้วนและเบาหวานไม่เพิ่มขึ้น
- ส่วนที่ 3 การเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุข กำหนดเป้าหมายการเข้าถึงยาและเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่จำเป็นครอบคลุม 80% ผู้ที่มีความเสี่ยงสูงต่อ CVD (CVD risk > 30%) ต้องได้รับคำแนะนำในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและได้รับยาตามความเหมาะสม ครอบคลุม 50%

ซึ่งประเทศไทยได้ดำเนินการจัดทำเป็นตัวชี้วัดและเป้าหมายของประเทศผ่านเวทีสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2557

## 2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1. พัฒนาศูนย์สาธิตเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้เรื่องการจัดการ ป้องกัน ควบคุมโรคไม่ติดต่อ
- 2.2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุขทุกระดับในการจัดการ ป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อ
- 2.3. พัฒนาระบบข้อมูลและคลังความรู้เพื่อการเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยง/พฤติกรรมเสี่ยง ชี้นำทิศทางการนโยบายในการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อ

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

<sup>6</sup> รายงานสถานการณ์โรค NCDs วิถีสุขภาพวิถีสังคม. สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ.



## 5. ผลผลิตโครงการ :

- 5.1 ศูนย์พัฒนารูปแบบการจัดการลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ
- 5.2 ศูนย์พัฒนามาตรฐานการฝึกอบรมด้านการจัดการป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อ
- 5.3 ศูนย์พัฒนาระบบคลังข่าวสารและองค์ความรู้โรคไม่ติดต่อ

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

- 6.1 การพัฒนาศูนย์สาธิตเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้รูปแบบการจัดการลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ
- 6.2 การพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยง/พฤติกรรมเสี่ยง ชี้เป้าทิศทาง นโยบายในการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง
- 6.3 การพัฒนาระบบคลังข่าวสารและองค์ความรู้ มีระบบการจัดเก็บองค์ความรู้ ที่เพียงพอต่อการจัดทำมาตรการที่ Effective แยกเป็นสำหรับผู้กำหนดนโยบาย ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนทั่วไป
- 6.4 พัฒนาบุคลากรในแต่ละระดับเพื่อเชื่อมประสานกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินการเป็นหนึ่งเดียว โดยสร้างความเข้มแข็งในด้านการบริหารจัดการป้องกันควบคุมโรค NCDs

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

- 8.1 ศูนย์การเรียนรู้รูปแบบการจัดการลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ ที่ได้มาตรฐาน
- 8.2 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง การจัดการป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อที่ได้มาตรฐานสากล
- 8.3 เป็นแหล่งอ้างอิงด้านข้อมูล ข่าวสาร องค์ความรู้ที่น่าเชื่อถือของประเทศ

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

- 9.1 สำนักโรคไม่ติดต่อ

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคไม่ติดต่อ ใช้งบประมาณร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ (โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง)

## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

#### (4) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI , HIV/AIDS)

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล :

สถานการณ์โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะในการกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย และในกลุ่มวัยรุ่น ข้อมูลจากกลุ่มบางรักฯ พบว่า โรคซิฟิลิสในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 3.2 ในปี 2550 เป็นร้อยละ 37 ในปี 2557 และจากข้อมูลของสำนักระบาด พบว่า โรคหนองในพบในกลุ่มประชากรอายุ ระหว่าง 15-24 ปี เกิน 50% โดยเพิ่มขึ้นจากปี 2553 ร้อยละ 53.72 เป็นร้อยละ 54.48 ในปี 2556

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนหลายกลุ่มวัย ได้แก่

- กลุ่มวัยเด็กแรกเกิด : การติดเชื้อซิฟิลิสของทารกที่มารดาป่วยเป็นซิฟิลิส (congenital syphilis) และการติดเชื้อของทารกที่มารดาป่วยเป็นเริมที่อวัยวะสืบพันธุ์ (neonatal herpes) เป็นภัยคุกคามต่อชีวิตของทารกอย่างร้ายแรง ทำให้ทารกตายในครรภ์ หรือมีความพิการของอวัยวะต่าง ๆ

- กลุ่มวัยรุ่นและกลุ่มสตรีวัยเจริญพันธุ์ : การติดเชื้อหนองในและหนองในเทียมในสตรี หากไม่ได้รับการรักษา จะมีผลทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ เช่น เกิดภาวะเป็นหมัน (infertility) หรือเกิดการตั้งครรภ์นอกมดลูก (ectopic pregnancy) และหากการติดเชื้อหนองในและหนองในเทียมในสตรีที่กำลังตั้งครรภ์ จะมีผลทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่ร้ายแรง คือ ภาวะน้ำคร่ำแตกก่อนกำหนด (premature rupture of membrane) และภาวะทารกคลอดก่อนกำหนด (premature birth) ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพทั้งของทารกและของสตรีวัยเจริญพันธุ์อย่างยิ่ง

- กลุ่มวัยผู้ใหญ่ : การติดเชื้อไวรัส Human Papilloma Virus (HPV) ของสตรีในช่วงวัยรุ่น จะก่อให้เกิดโรคมะเร็งปากมดลูก (cervical cancer) ในเวลาต่อมาเมื่อเติบโตเข้าสู่ผู้ใหญ่ ข้อมูลจากองค์การอนามัยโลกระบุว่า มะเร็งปากมดลูกเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตอันดับต้น ๆ ของผู้หญิงทั่วโลก มีการประมาณกันไว้ว่าในทุก ๆ ปี จะพบผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งปากมดลูกรายใหม่ มากกว่า 500,000 ราย และครึ่งหนึ่งในจำนวนนั้นจะเสียชีวิตลง ในส่วนของประเทศไทย แต่ละปีจะพบผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกรายใหม่ ประมาณ 10,000 ราย และเสียชีวิตจากมะเร็งปากมดลูก ประมาณ 5,000 ราย (ประเทศไทยมีอัตราการป่วยของโรคมะเร็งปากมดลูกประมาณ 19.38 ต่อประชากร 100,000 คน) ส่วนการติดเชื้อ HPV ที่ทวารหนักในชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ก็เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคมะเร็งทวารหนัก (anal cancer) ในเวลาต่อมา

เช่นเดียวกับการติดเชื้อตับอักเสบบี และ ซี (Hepatitis B,C virus) จะพัฒนาก่อให้เกิดโรคมะเร็งตับ โดยประเทศไทยมีอัตราการตายจากมะเร็งตับสูงที่สุดในโลก ในผู้ชายพบสูงถึง 36.9 คนต่อประชากร 100,000 คน ส่วนผู้หญิง 15.2 คน ต่อประชากร 100,000 คน

นอกจากนี้ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ยังมีผลกระทบต่อการแพร่เชื้อ HIV/AIDS ได้ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม เนื่องจากเกิดการอักเสบในบริเวณอวัยวะสืบพันธุ์ มีผลทำให้เกิดความอ่อนแอของการป้องกันเชื้อโรคของผิวหนัง

(weaken skin barrier) ทำให้ติดเชื้อ HIV/AIDS ได้ง่ายขึ้น การดูแลรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ จึงเป็นการดำเนินการอย่างหนึ่งที่จะช่วยควบคุมและป้องกันโรคเอดส์

กรมควบคุมโรค มีนโยบายที่จะสนับสนุนการทำงานของเขตบริการสุขภาพอย่างเต็มที่เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน โดยจะทำงานร่วมกันในรูปแบบ Functional Integration กับเขตสุขภาพ ซึ่งสำนักงานป้องกันควบคุมโรคจะทำหน้าที่เป็นผู้รวบรวม สังเคราะห์ปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่ โดยชี้เป้าและให้ข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์และแนวทางการแก้ไขปัญหาแก่เขตสุขภาพ ให้การสนับสนุนเขตสุขภาพ และเป็นพี่เลี้ยงให้แก่งานที่ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมโรค ติดตามประเมินผลนโยบายและการปฏิบัติการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่ ตลอดจนให้การฝึกอบรมแก่พื้นที่ด้านการป้องกันควบคุมโรค โดยจะต้องพัฒนาศักยภาพเพื่อให้สามารถทำหน้าที่ดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปรับรูปแบบการทำงานและบทบาทอย่างจริงจัง มุ่งเน้นเป้าหมายด้านป้องกันควบคุมโรคให้กับเขตบริการและน่านโยบาย ส่วนกลางสู่การปฏิบัติ ลดและเลิกงานบริการที่ไม่จำเป็นและคงไว้สำหรับงานบริการเฉพาะโรคในสำนักงานป้องกันควบคุมโรคบางแห่งที่มีศักยภาพพอที่จะพัฒนาต่อยอดเป็น Center of Excellent เฉพาะด้านได้ โดยปรับรูปแบบการบริการเป็น Service for research and development and service for training เพื่อคงความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านไว้ บริหารจัดการบุคลากรและพัฒนาให้เหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน ใน ๓ ด้านหลัก คือ การเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเฝ้าระวังและข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์เพื่อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาของพื้นที่ เป็นพี่เลี้ยงด้านวิชาการแก่เขต และเป็นหน่วยงานติดตามประเมินผล

ในปัจจุบัน พบว่า การดำเนินงานด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ยังขาดการวิจัยและการจัดการความรู้ที่จำเป็นในการนำมาใช้ในการทำงาน ขาดอาคาร/ เครื่องมือที่ทันสมัยที่จะมาสนับสนุนการดำเนินงานในเชิงรุก แบบ One stop service และการเป็น COE ขาดระบบสารสนเทศด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ท้ายสุดขาดการมีทีมผู้เชี่ยวชาญและระบบฐานข้อมูลการดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อโรคหนองใน ภาพรวมของประเทศเพื่อนำมาใช้ในการดำเนินงานให้ทันต่อสถานการณ์ ในการนี้ จึงมีความจำเป็นเพื่อผลักดันให้สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เป็น Excellence Center ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์แบบครบวงจรต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 เพื่อพัฒนาการดำเนินงานด้านโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เพื่อความเป็นเลิศ

- พัฒนาห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการดำเนินงานด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และงานบริการต่าง ๆ ของกรมควบคุมโรค

- เพิ่มประสิทธิภาพในการเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้
- เพิ่มประสิทธิภาพการเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมความรู้ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

(หมายเหตุ : บางรายการมีการดำเนินการต่อเนื่องถึงปี 2565)

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 ศูนย์สาธิตการตรวจรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ / Training Center ทางด้าน STIs ของประเทศ ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 ศึกษาแนวทางการดำเนินงานและพัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิง เพื่อวางแผนการก่อสร้างอาคาร ศูนย์ความเป็นเลิศโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์บางรัก (อาคาร 17 ชั้น โดยเป็นพื้นที่ใช้สอย 13 ชั้น และชั้นจอดรถ 4 ชั้น) ซึ่งพื้นที่ใช้สอยจะประกอบไปด้วย

- ห้องจ่ายยา ห้องโถงใหญ่สำหรับผู้ป่วยนั่งพัก ห้องเวชระเบียนกลาง ห้องเก็บเงิน
- คลินิก (Friendly clinic for key population) ประกอบด้วย คลินิกสุขภาพชาย (MSM & Male sex workers) และคลินิกวัยรุ่น
- คลินิก (Friendly clinic for key population) ประกอบด้วย คลินิกสุขภาพหญิง (Female sex workers & Female health) และ Center Lab สำหรับรับและลงทะเบียนสิ่งส่งตรวจ
- คลินิกชาย และคลินิกผิวหนัง
- คลินิกชุมชนสีลม (เป็นพันธมิตรที่สนับสนุนการวิจัยโรคเอดส์)
- Travel Medical Center ประกอบด้วย Office / Migrant / Travel Medicine
- ห้องปฏิบัติการอ้างอิง
- Research Center
- Training Center
- Office งานสนับสนุน ห้องประชุม และห้องพักเจ้าหน้าที่เวรในกรณีที่มีการให้บริการประชาชน ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งพื้นที่ส่วนห้องอาหารสำหรับประชาชนที่มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่

6.2 ลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งวางระบบเครือข่ายและสายสัญญาณห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ให้ครอบคลุมต่อการดำเนินงาน

6.3 สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรให้ได้รับการพัฒนาทางความรู้ทางวิชาการเฉพาะด้านโดยการศึกษา ต่อเนื่องในหลักสูตรปริญญาขึ้นไป

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

กลุ่มบางรักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 มีการพัฒนาและจัดตั้งศูนย์ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งดูงานและฝึกอบรมทางห้องปฏิบัติการและ ศึกษาดูงานงานด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

8.2 ใช้เป็นสถานที่ในการศึกษาวิจัย และรวมองค์ความรู้ต่าง ๆ ในด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์



**9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :**

- 9.1 สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- 9.2 กลุ่มบางรักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- 9.3 หน่วยงานสนับสนุนในการดำเนินการ ได้แก่ สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ และสำนักจัดการความรู้

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI , HIV/AIDS) จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI , HIV/AIDS)

| รายการลงทุน                                                                                                             | ประเภท<br>รายจ่าย         | งบประมาณ (ล้านบาท) |          |          |          |         |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                         |                           | 2560               | 2561     | 2562     | 2563     | 2564    | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| <b>อาคาร / สิ่งก่อสร้าง</b>                                                                                             |                           | 135.0000           | 202.5000 | 202.5000 | 135.0000 |         | 675.0000 |                       | 675.0000    |
| 1. อาคารศูนย์ความเป็นเลิศโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์บางรัก (อาคาร 17 ชั้น โดยเป็นพื้นที่ใช้สอย 13 ชั้น และชั้นจอดรถ 4 ชั้น) | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 135.0000           | 202.5000 | 202.5000 | 135.0000 |         | 675.0000 |                       | 675.0000    |
| <b>เครื่องมือ / อุปกรณ์</b>                                                                                             |                           |                    |          |          |          | 32.4020 | 32.4020  | ปี65 = 5.8372         | 38.2392     |
| 2. ระบบไฟฟ้า (Electrical System) 1 ระบบ                                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    |          |          |          | 4.5000  | 4.5000   |                       | 4.5000      |
| 3. ระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS System) 1 ระบบ                                                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    |          |          |          | 4.0000  | 4.0000   |                       | 4.0000      |
| 4. ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) 1 ระบบ                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    |          |          |          | 5.5000  | 5.5000   |                       | 5.5000      |
| 5. ระบบจัดการอุปกรณ์ Facilities (Data Center Monitoring system) 1 ระบบ                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    |          |          |          | 1.2000  | 1.2000   |                       | 1.2000      |
| 6. ระบบฝ้าดูแลและแจ้งเตือนอัตโนมัติ 1 ระบบ                                                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    |          |          |          | 0.9500  | 0.9500   |                       | 0.9500      |
| 7. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ 1 ระบบ                                                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    |          |          |          | 0.5000  | 0.5000   |                       | 0.5000      |



| รายการลงทุน                                                                                                                    | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |      |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                |                       | 2560               | 2561 | 2562 | 2563 | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 8. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟแบบสู่ม<br>อากาศหลายจุด 1 ระบบ                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 3.2000 | 3.2000   |                       | 3.2000      |
| 9. ระบบควบคุมการเข้า-ออก ประตูอัตโนมัติ 1 ระบบ                                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.5000 | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 10. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 1 ระบบ                                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.2500 | 0.2500   |                       | 0.2500      |
| 11. ระบบสายสัญญาณ (Cabling System) 1 ระบบ                                                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 3.2000 | 3.2000   |                       | 3.2000      |
| 12. ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 ระบบ                                                                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 1.0000 | 1.0000   |                       | 1.0000      |
| 13. รายการ ชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล พร้อมโปรแกรม<br>วิเคราะห์ภาพ 1 ชุด                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี65 = 0.2800         | 0.2800      |
| 14. กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา แบบ bright field จำนวน 17<br>กล้อง ราคากล้องละ 65,000 บาท (ปี 64 = 10 / ปี 65 = 7<br>รวม 17 กล้อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.6500 | 0.6500   | ปี65 = 0.4550         | 1.1050      |
| 15. กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา แบบ dark field จำนวน 4<br>กล้อง ราคากล้องละ 87,000 บาท (ปี 64 = 2 / ปี 65 = 2 /<br>รวม 4 กล้อง)    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.1740 | 0.1740   | ปี65 = 0.1740         | 0.3480      |
| 16. กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 ตา แบบ dark field จำนวน 1 กล้อง                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี65 = 0.2850         | 0.2850      |



| รายการลงทุน                                                                                                                          | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |      |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                      |                       | 2560               | 2561 | 2562 | 2563 | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 17. เครื่องกลั่นน้ำ จำนวน 1 เครื่อง                                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี 65 = 0.1150        | 0.1150      |
| 18. เครื่องฟอกอากาศที่สามารถกำจัดกลิ่นสารเคมี/น้ำยา และ<br>เลือดได้ จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 100,000 บาท (ปี 64<br>= 4 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.4000 | 0.4000   |                       | 0.4000      |
| 19. เครื่องพ่นโนโดรเจนเหลว จำนวน 1 เครื่อง                                                                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.0945 | 0.0945   |                       | 0.0945      |
| 20. ตู้เย็น 2-8 °C 2 ประตู 35 Q จำนวน 7 ตู้ ราคาตู้ละ 55,000<br>บาท (ปี 65 = 7 ตู้)                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี 65 = 0.3850        | 0.3850      |
| 21. ประตูดูควบคุมการเข้าออกด้วยระบบ key card/scan<br>จำนวน 7 ชุด ราคาชุดละ 15,000 บาท (ปี 64 = 7 ชุด)                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.1050 | 0.1050   |                       | 0.1050      |
| 22. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ขนาด 46 นิ้ว จำนวน 20<br>เครื่อง ราคาเครื่องละ 39,000 บาท (ปี 64 = 10 / ปี 65 = 10 /<br>รวม 20 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.3900 | 0.3900   | ปี 65 = 0.3900        | 0.7800      |
| 23. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ ราคาเครื่องละ 6,600 บาท (ปี 65<br>= 12 ชุด)                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี 65 = 0.0792        | 0.0792      |
| 24. เครื่องทำลายเอกสาร จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ<br>20,000 บาท (ปี 65 = 4 เครื่อง)                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี 65 = 0.0800        | 0.0800      |
| 25. หุ่นจำลองฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูง หุ่นจำลองแบบผู้ใหญ่<br>(แบบเต็มตัว) จำนวน 1 ชุด                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี 65 = 0.4000        | 0.4000      |





| รายการลงทุน                                                                                                                       | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |      |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                   |                       | 2560               | 2561 | 2562 | 2563 | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 26. เครื่อง Lyophilizer จำนวน 1 ชุด                                                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี65 = 1.0000         | 1.0000      |
| 27. เครื่อง CO2 laser และเครื่องดูดควัน จำนวน 1 ชุด                                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 2.3500 | 2.3500   |                       | 2.3500      |
| 28. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (จำนวน 15 เครื่อง ราคา<br>เครื่องละ 39,000 บาท)                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.1950 | 0.1950   | ปี65 = 0.3900         | 0.5850      |
| 29. เตียงตรวจภายใน (8 ตัว ตัวละ 20,000 บาท)                                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.1600 | 0.1600   |                       | 0.1600      |
| 30. เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบท่อ ขนาด 2 ก๊อก (25<br>เครื่อง เครื่องละ 26,000 บาท) (ปี 64 = 15 / ปี 65 = 10 /<br>รวม 25 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.3900 | 0.3900   | ปี65 = 0.2600         | 0.6500      |
| 31. Safety cabinet class II 4 ฟุต (ปี 65 = 2 ตัว ตัวละ<br>400,000 บาท)                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี65 = 0.8000         | 0.8000      |
| 32. Autoclave (ปี 65 = 3 ตัว ตัวละ 200,000 บาท)                                                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |        | 0.0000   | ปี65 = 0.6000         | 0.6000      |
| 33. เครื่องซักผ้า 200 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง                                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 1.3500 | 1.3500   |                       | 1.3500      |
| 34. เครื่องอบผ้า 100 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง                                                                                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.2500 | 0.2500   |                       | 0.2500      |
| 35. รถเข็นทำแผล คันละ 11,000 บาท จำนวน 10 คัน                                                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.1100 | 0.1100   |                       | 0.1100      |



| รายการลงทุน                                                                                                                          | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |      |                |                | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
|                                                                                                                                      |                       | 2560               | 2561 | 2562 | 2563 | 2564           | รวม 5 ปี       | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น    |
| 36. รถเข็น ชนิดนั่ง คันละ 6,900 บาท จำนวน 5 คัน                                                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.0345         | 0.0345         |                       | 0.0345         |
| 37. จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า 150 นิ้ว จำนวน 10 อัน                                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.1000         | 0.1000         |                       | 0.1000         |
| 38. เครื่องดูดเสมหะ 1 เครื่อง                                                                                                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.0110         | 0.0110         |                       | 0.0110         |
| 39. ชุดโต๊ะทำงาน จำนวน 80 ชุด ชุดละ 4,225 บาท                                                                                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.3380         | 0.3380         |                       | 0.3380         |
| 40. ตู้เย็น ขนาด 16 คิวบิกฟุต เครื่องละ 25,000 บาท จำนวน 20 เครื่อง                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.5000         | 0.5000         |                       | 0.5000         |
| 41. เครื่องปั่นดกตะกอน เครื่องละ 72,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      |                | 0.0000         | ปี 65 = 0.1440        | 0.1440         |
| <b>เทคโนโลยี / สารสนเทศ</b>                                                                                                          |                       |                    |      |      |      | <b>14.9065</b> | <b>14.9065</b> | <b>ปี 65 = 2.1760</b> | <b>17.0825</b> |
| 42. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 105 เครื่อง ราคาเครื่องละ 16,000 บาท (ปี 64 = 55 / ปี 65 = 50 รวม 105 เครื่อง)        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.8800         | 0.8800         | ปี 65 = 0.8000        | 1.6800         |
| 43. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 20 เครื่อง ราคาเครื่องละ 23,000 บาท (ปี 64 = 10 / ปี 65 = 10 รวม 20 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.2300         | 0.2300         | ปี 65 = 0.2300        | 0.4600         |



| รายการลงทุน                                                                                                                                        | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |      |      |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                    |                       | 2560               | 2561 | 2562 | 2563 | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 44. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 10 เครื่อง ราคาเครื่องละ 18,000 บาท (ปี 64 = 5 / ปี 65 = 5 รวม 10 เครื่อง)                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.0900 | 0.0900   | ปี65 = 0.0900         | 0.1800      |
| 45. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาดแบบ networked แบบที่ 1 จำนวน 50 เครื่อง ราคาเครื่องละ 20,000 บาท (ปี 64 = 25 / ปี 65 = 25 รวม 50 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.5000 | 0.5000   | ปี65 = 0.5000         | 1.0000      |
| 46. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิด laser/ชนิด LED สี จำนวน 20 เครื่อง ราคาเครื่องละ 19,000 บาท (ปี 64 = 10 / ปี 65 = 10 รวม 20 เครื่อง)           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.1900 | 0.1900   | ปี65 = 0.1900         | 0.3800      |
| 47. เครื่องสกรีนไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 125 เครื่อง ราคาเครื่องละ 6,100 บาท (ปี 64 = 65 / ปี 65 = 60 รวม 125 เครื่อง)                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.3965 | 0.3965   | ปี65 = 0.3660         | 0.7625      |
| 48. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 17 เครื่อง (สคร. 12 เครื่อง และส่วนกลาง 5 เครื่อง) ราคาเครื่องละ 310,000 บาท                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 5.2700 | 5.2700   |                       | 5.2700      |
| 49. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 15 เครื่อง ราคาเครื่องละ 27,000 บาท                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.4050 | 0.4050   |                       | 0.4050      |
| 50. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 จำนวน 13 เครื่อง ราคาเครื่องละ 120,000 บาท                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 1.5600 | 1.5600   |                       | 1.5600      |
| 51. อุปกรณ์วิเคราะห์ Log Firewall จำนวน 1 เครื่อง                                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |      |      |      | 0.7600 | 0.7600   |                       | 0.7600      |



| รายการลงทุน                                                                                                                                 | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |          |          |          |         |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                             |                       | 2560               | 2561     | 2562     | 2563     | 2564    | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 52. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ RACK ขนาด 19U จำนวน 15 ตู้<br>ราคาตู้ละ 9,000 บาท                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |          |          |          | 0.1350  | 0.1350   |                       | 0.1350      |
| 53. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1<br>(ขนาด 36U) (ตู้ RACK ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U) จำนวน 2 ตู้<br>ราคาตู้ละ 20,000 บาท | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |          |          |          | 0.0400  | 0.0400   |                       | 0.0400      |
| 54. ค่าวางระบบ Fiber Optic                                                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |          |          |          | 1.0000  | 1.0000   |                       | 1.0000      |
| 55. ค่าเดินสาย Lan                                                                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |          |          |          | 0.2500  | 0.2500   |                       | 0.2500      |
| 56. Core Switch                                                                                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |          |          |          | 2.0000  | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| 57. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)                                                                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    |          |          |          | 1.2000  | 1.2000   |                       | 1.2000      |
| <b>รวมทั้งสิ้น 57 รายการ</b>                                                                                                                |                       | 135.0000           | 202.5000 | 202.5000 | 135.0000 | 47.3085 | 722.3085 | ปี65 = 8.0132         | 730.3217    |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 1 รายการ                                                                                                             |                       | 135.0000           | 202.5000 | 202.5000 | 135.0000 |         | 675.0000 |                       | 675.0000    |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 56 รายการ                                                                                                                |                       |                    |          |          |          | 47.3085 | 47.3085  | ปี65 = 8.0132         | 55.3217     |

## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

#### (5) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านเวชศาสตร์ การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น (Center for Travel and Migration Health)

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

สถานการณ์โรคจากการท่องเที่ยว เดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น พบว่า จากข้อมูลการคาดประมาณขององค์การการท่องเที่ยวโลก (World Tourism Organization) พบว่าในปี พ.ศ. 2557 ทั่วโลก มีนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศกว่า 1.1 พันล้านคน ในจำนวนนี้มีนักท่องเที่ยวที่เดินทางมายังภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกกว่า 260 ล้านคน ซึ่งขยายตัวเพิ่มมากขึ้นประมาณร้อยละ 5 จากปีที่ผ่านมา ในส่วนของประเทศไทยนั้น พบว่าจากข้อมูลของกรมการท่องเที่ยว ในปี พ.ศ. 2557 ให้การรองรับนักท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศกว่า 25 ล้านคน

ปัจจุบันรายได้หลักของประเทศมาจากการเดินทางและการท่องเที่ยว และแนวโน้มจะมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยเฉพาะการที่ประเทศจะเป็น AEC นอกจากการท่องเที่ยวและเดินทางจะให้ผลดีต่อคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและสังคมแล้ว ยังก่อให้เกิดผลลบต่อสุขภาพ คุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ และสิ่งแวดล้อมได้ กลุ่มที่รับผลกระทบมีทั้งผู้ที่เดินทาง (ทั้งไทยและต่างประเทศ หรือเดินทางย้ายถิ่นภายในหรือระหว่างประเทศ) และผู้ที่อาศัยอยู่ในแหล่งท่องเที่ยว นั้น ผลกระทบที่สำคัญ เช่น โรคติดต่อ (ทางอาหารและน้ำ ทางเพศสัมพันธ์) การเจ็บป่วยจากการเดินทาง มลพิษทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ความปลอดภัยและความรุนแรง ปัญหาทางจิตใจ โรคประจำตัวของผู้ที่เดินทาง ฯลฯ

จากการขยายตัวของอุตสาหกรรมการเดินทางและการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง และจากการที่รัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางอาเซียนด้านการท่องเที่ยว และศูนย์กลางการบินระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน ทำให้กรมควบคุมโรคเล็งเห็นความสำคัญของผลกระทบจากโรคและภัยสุขภาพกับนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ จึงได้ริเริ่มพัฒนางานด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่นขึ้น โดยมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาระบบงานด้านเวชศาสตร์การเดินทางฯ โดยการบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำกรอบนโยบายเพื่อให้การดำเนินงานด้านเวชศาสตร์การเดินทางฯ ดำเนินไปอย่างราบรื่น สอดคล้องกับโครงสร้างพื้นฐานของระบบบริการสุขภาพและสาธารณสุขที่มีอยู่ในประเทศ

เป้าประสงค์การพัฒนางานด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น คือ การมุ่งมั่นลดผลกระทบจากโรคและภัยสุขภาพในหมู่นักเดินทาง ด้วยการสร้างระบบการบริการที่มีมาตรฐานระดับสากล โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของภาคีและเครือข่าย

ผลลัพธ์ที่พึงได้รับในการปฏิบัติงานด้านเวชศาสตร์การเดินทางฯ คือการลดผลกระทบจากโรค และภัยสุขภาพกับนักท่องเที่ยว ซึ่งสามารถแบ่งกลุ่มผู้เดินทางได้ใน 2 ระดับ คือในระดับมหัพภาค (Macro) แบ่งเป็น 1) ผู้ที่เดินทางไปและมา จากพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านโรคติดต่อ 2) ผู้ที่เดินทางไปยังสถานที่ที่มีการรวมตัวกันของคนจำนวนมากกว่าปกติ (Mass Gathering) 3) ผู้ที่เดินทางไปใช้แรงงานในต่างประเทศ 4) กลุ่มนักเรียนนักศึกษา หรือเดินทางไปเพื่อการศึกษา 5) กลุ่มผู้เดินทางเพื่อการท่องเที่ยว และการแบ่งกลุ่มในระดับจุลภาค

(Micro) จะแบ่งตามเขตบริการสุขภาพ ของกระทรวงสาธารณสุข และ สถานที่ หรือ กิจกรรมของผู้เดินทาง เพื่อให้สามารถลดผลกระทบจากโรค และภัยสุขภาพต่อกลุ่มเป้าหมาย จะต้องอาศัยงานบริการที่มีคุณภาพ ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ร่วมกับความร่วมมือของภาคีเครือข่ายที่มีศักยภาพ ทั้งในส่วนของเครือข่ายหน่วยงาน และบุคลากรด้านสาธารณสุข เครือข่ายหน่วยงานราชการอื่น ๆ เครือข่ายผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับผู้เดินทาง เครือข่ายองค์กรภาคประชาชน และเครือข่ายหน่วยงานระหว่างประเทศ ซึ่งการที่จะทำให้งานบริการด้านเวชศาสตร์การเดินทางมีคุณภาพ และเครือข่ายต่าง ๆ เกิดความร่วมมือ และมีศักยภาพเพียงพอ กรมควบคุมโรคจำเป็นต้องสร้างกลไกการสนับสนุน และกำกับดูแลเรื่องดังกล่าว โดยประกอบด้วย 1) งานสร้างเครื่องมือเพื่อสนับสนุน และกำกับดูแลการดำเนินการ ได้แก่ การวิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ รวมถึงการจัดการความรู้ การกำหนดมาตรฐานการให้บริการ รวมถึงการกำหนดระเบียบ และกฎหมายที่จำเป็น 2) งานเตรียมความพร้อม ได้แก่ การติดตามสถานการณ์โรคและภัยสุขภาพ และการจัดทำฐานข้อมูลโรคและภัยสุขภาพ 3) งานสื่อสารและขับเคลื่อน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์และสื่อสารความเสี่ยง การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้เครือข่าย การสื่อสารเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงการบังคับใช้มาตรฐาน ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้งานสร้างกลไกเพื่อสนับสนุน และกำกับดูแลงานเวชศาสตร์การเดินทาง สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความต่อเนื่อง จำเป็นต้องมีการกำหนดวิธีการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนงานดังกล่าว ได้แก่ งานพัฒนาระบบราชการ งานด้านการเงิน และกองทุนพัฒนา งานบริหารโครงสร้างและทรัพยากรบุคคล งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับภารกิจดังกล่าวต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 เพื่อพัฒนารูปแบบสาธิตบริการงานด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น (Center for Travel and Migration Health)

- ลดอัตราการเกิดโรคและภัยสุขภาพ รวมถึงอัตราการเสียชีวิตของผู้เดินทางระหว่างประเทศ
- พัฒนาระบบงานบริการที่มีคุณภาพครอบคลุมการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรค
- เพื่อให้ผู้เดินทางสามารถเข้าถึงการบริการได้อย่างสะดวกสบาย และมีความเท่าเทียมกัน
- สร้างความร่วมมือและศักยภาพของกลุ่มภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างเอกภาพด้านงานเวชศาสตร์การเดินทางฯ
- พัฒนาระบบการบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุน และกำกับดูแลงานบริการฯ ให้มีมาตรฐาน

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.2 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น (Center for Travel and Migration Health) (หน่วยบริการต้นแบบฯ)



## 6. วิธีการดำเนินงาน :

- 6.1 พัฒนาให้มีระบบการบริการด้านเวชศาสตร์การเดินทางที่มีคุณภาพ โดย
  - 6.1.1 เพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหาร และโรคติดต่อสำคัญอื่น ๆ
  - 6.1.2 ส่งเสริมให้ผู้เดินทางลดปัจจัยเสี่ยงต่อโรคติดต่อสำคัญที่ป้องกันได้ โดยให้ความรู้ เพื่อปรับพฤติกรรมและลดปัจจัยเสี่ยง ป้องกันการเกิดโรค
  - 6.1.3 สร้างระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรค ณ สถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับผู้เดินทาง
  - 6.1.4 ผลักดันให้มีอาสาสมัครเฝ้าระวังโรคในกลุ่มผู้เดินทางเป็นหมู่คณะ
  - 6.1.5 สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคด้วยวัคซีนสำหรับกลุ่มเป้าหมาย เพิ่มศักยภาพการรายงานด้านการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคด้วยวัคซีน
  - 6.1.6 ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งหน่วยบริการเฉพาะด้านเวชศาสตร์การเดินทางเพิ่มขึ้น
- 6.2 พัฒนาร่วมมือและศักยภาพของภาคีเครือข่าย
  - 6.2.1 สร้างความร่วมมือระหว่างภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วนทั้งในประเทศและต่างประเทศ สนับสนุนระบบงานบริการด้านเวชศาสตร์การเดินทาง
  - 6.2.2 สร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญทางด้านเวชศาสตร์การเดินทางในประเทศ
  - 6.2.3 พัฒนาขีดความสามารถเครือข่ายบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขให้มีความเชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์การเดินทาง
- 6.3 พัฒนากลไกการสนับสนุนและกำกับดูแลการดำเนินงาน
  - 6.3.1 พัฒนาเครื่องมือในการกำกับ ดูแลงานบริการด้านเวชศาสตร์การเดินทางให้มีคุณภาพ น่าเชื่อถือ (กฎหมาย กฎระเบียบ ประกาศกระทรวงฯ เป็นต้น)
  - 6.3.2 พัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการดำเนินการด้านเวชศาสตร์การเดินทาง
  - 6.3.3 พัฒนาระบบในการประชาสัมพันธ์ และสื่อสารความเสี่ยงที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย และเครือข่าย และมีประสิทธิภาพ
- 6.4 พัฒนาระบบการบริหารจัดการภายในองค์กร
  - 6.4.1 สร้างและพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากร งบประมาณและแหล่งทุนในการจัดระบบบริหารและบริการให้กับผู้เดินทางระหว่างประเทศ
  - 6.4.2 จัดให้มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินการด้านต่าง ๆ ในงานเวชศาสตร์การเดินทางอย่างเพียงพอ

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

- กลุ่มบางรักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ (Headquarter)
- สำนักงานป้องกันและควบคุมโรค (Peripheral center)

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

- 8.1 ใช้เป็นสถานที่ในการให้บริการงานด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น (Center for Travel and Migration Health)



8.2 ใช้เป็นสำนักงานใหญ่ (สถานที่) ในการให้บริการงานด้านศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC)

8.3 ลดผลกระทบจากโรคและภัยสุขภาพในหมู่นักเดินทาง ด้วยการสร้างระบบการบริการที่มีมาตรฐานระดับสากล

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

- 9.1 สำนักโรคติดต่อทั่วไป
- 9.2 สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ
- 9.3 สำนักระบาดวิทยา
- 9.4 สำนักงานป้องกันควบคุมโรค



## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

#### (6) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านวัณโรค

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

วัณโรคคือยาในประเทศไทยไม่ใช่ปัญหาใหม่ แต่เกิดเป็นปัญหามากขึ้นเนื่องจากการระบาดของเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR-TB) ทั่วโลก ทั้งในประเทศที่พัฒนาแล้วและที่กำลังพัฒนา ในประเทศไทยมีข้อมูลของการดื้อยาหลายขนาน (MDR-TB) จากการสำรวจที่เป็นภาพรวมของประเทศ เมื่อ พ.ศ. 2555 พบว่ามีอัตราการดื้อยาชนิด MDR-TB ในกลุ่มผู้ป่วยใหม่ ร้อยละ 2.03 และกลุ่มผู้ป่วยที่เคยได้รับการรักษามาแล้ว ร้อยละ 18.88 และพื้นที่เสี่ยงบางแห่ง เช่น บริเวณชายแดน เรือนจำ พบว่าจะมีอัตราการดื้อยาชนิด MDR-TB ในกลุ่มผู้ป่วยใหม่โดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 6 ยุทธศาสตร์สำคัญในการควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานเหล่านี้ คือ ต้องตรวจหาเชื้อมัยโคแบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจ และพิสูจน์ชนิดเชื้อวัณโรคและเชื้อมัยโคแบคทีเรียอื่น ๆ ให้ได้อย่างรวดเร็ว และให้การรักษาดัวยยาที่มีประสิทธิภาพทันที เพื่อตัดการแพร่กระจายของเชื้อ ที่สำคัญคือ ต้องเพาะแยกเชื้อให้ได้รวดเร็วโดยใช้ทั้งอาหารแข็งผสมไข่ Lowenstein-Jensen Media และอาหารเหลวโดยเครื่องอัตโนมัติ Bactec MGIT 960 แล้วนำเชื้อที่เพาะเลี้ยงได้ไปทดสอบความไวต่อยาทั้งระบบยาที่เป็นยามาตรฐาน (First line drug) และระบบยาสำรอง (Second line drug)

ดังนั้น สำนักวัณโรคจึงจำเป็นต้องพัฒนาห้องปฏิบัติการวัณโรคของกลุ่มปฏิบัติการอ้างอิงชั้นสูตรวัณโรคแห่งชาติเป็นศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการชั้นสูตรวัณโรคแห่งชาตินานาชาติ (Supranational and National TB Reference Laboratory) แต่ในปัจจุบันยังมีช่องว่างในด้านบุคลากรที่ขาดทักษะในการปฏิบัติงานด้านเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน ซึ่งจำเป็นต้องได้รับพัฒนาความรู้ให้เพียงพอ ด้านการวางแผนและตอบสนองต่อการตรวจวินิจฉัยเชื้อวัณโรคดื้อยาที่รวดเร็ว ด้านเครื่องมืออย่างขาดความพร้อมในการบริการด้านเทคโนโลยีขั้นสูงด้านอนุชีวพันธุศาสตร์ขั้นสูง และเครื่องมือในการแยกชนิดของเชื้อวัณโรค และเชื้อมัยโคแบคทีเรียอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เชื้อวัณโรค (Nontuberculous mycobacteria, NTM) ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ด้วยวิธีหาโปรตีน หรือกรดไขมัน (Mycolic acid) หรือด้วยเทคโนโลยีอื่น ๆ ด้านสถานที่ต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานให้ทำงานได้ปลอดภัยสำหรับโรคติดต่ออันตราย รวมทั้งรองรับการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างเพื่อตรวจเพิ่มเติม ด้านเครือข่าย พบว่ายังขาดเครือข่ายทางวิชาการที่เข้มแข็ง จึงจำเป็นต้องสร้างเครือข่ายกับผู้เชี่ยวชาญในมหาวิทยาลัยและนานาชาติ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการวินิจฉัยเชื้อวัณโรคดื้อยาและเชื้อ NTM ด้วยเทคนิคขั้นสูง ตลอดจนสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมวัณโรค โดยใช้ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ ขาดระบบการวิเคราะห์สถานการณ์วัณโรคดื้อยาหลายขนาน ทั้งชนิด MDR/XDR-TB ทางห้องปฏิบัติการที่เป็น Real time บุคลากรยังขาดความรู้และทักษะในการวางแผนและตอบสนองต่อสถานการณ์การระบาดของเชื้อวัณโรคดื้อยา MDR/XDR-TB และโรคที่เกิดจากเชื้อมัยโคแบคทีเรียอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เชื้อวัณโรค และท้ายสุดขาดระบบการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างจากผู้ติดเชื้อโรคติดต่ออย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากลในการตรวจหาสาเหตุของโรคและใช้ในการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้กับบุคลากรทางการแพทย์

ดังนั้นเพื่อพัฒนาความเป็นเลิศด้านวิชาการและเพิ่มขีดความสามารถให้กับห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคในประเทศ และในภูมิภาคอาเซียนให้ดำเนินการวินิจฉัยที่ถูกต้องรวดเร็วได้มาตรฐานสากล ตามแนวทางขององค์การอนามัยโลก มีห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลในระดับ 3 ด้านวินิจฉัยโรคของประเทศ และในภูมิภาคอาเซียน พร้อมพัฒนาระบบเฝ้าระวังการระบาดของเชื้อโรคที่อาศัยเป็น real time ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการสอบสวนควบคุมโรคภาคสนาม ศูนย์ปฏิบัติการทุกระดับ ที่เป็นข้อมูล real-time ทันต่อเหตุการณ์สามารถใช้ประสานสั่งการได้จริง มีระบบการเก็บรักษาแบบธนาคาร Bio-Banking สำหรับเชื้อโรคที่หาย/ไม่หาย รวมทั้งเชื้อแบคทีเรียอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เชื้อโรคที่แยกได้จากผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ อย่างปลอดภัย และมีมาตรฐานสากล เพื่อการตรวจหาสาเหตุของโรคเพิ่มเติม และใช้ในการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ จัดหาเครื่องมือที่พร้อมในการตรวจและให้บริการด้านเทคโนโลยีขั้นสูง ด้านอนุชีววิทยาที่สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแยกชนิดของเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรค และสืบหาต้นตอการระบาดของเชื้อนั้นได้ด้วยวิธีหาโปรตีนแอนติเจน ไขมันชนิด Mycolic acid ฯลฯ ซึ่งสำนักโรคยังไม่มีความกระบวนกรดูแลรักษาต้องปลอดภัยทั้งผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ด้านการสร้างเครือข่ายทางวิชาการและการบริการกับผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อน ด้านระบบข้อมูลที่ต้อง รวดเร็ว ครบถ้วนสามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อการพยากรณ์โรคและกำหนดเป็นนโยบายระดับประเทศ สร้างแนวทางและมาตรการใหม่ ๆ พัฒนางานวิจัย การถ่ายทอดฝึกอบรมทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ เพื่อสร้างเครือข่ายกับผู้เชี่ยวชาญโรคในมหาวิทยาลัยและนานาชาติ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการวินิจฉัยโรคและเชื้อแบคทีเรียอื่น ๆ ด้วยเทคนิคขั้นสูง และสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมโรค โดยให้การเฝ้าระวังจากข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ การพัฒนาศักยภาพและความเชี่ยวชาญด้านการวินิจฉัยแยกโรค ตรวจยืนยันชนิด ระบบการควบคุมโรคติดเชื้อ และการแพร่กระจายเชื้อ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องคัดกรองผู้ป่วยโรคจากผู้ป่วยทั่วไป ในสถานการณ์ฉุกเฉินหรือการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนเมื่อมีการระบาดของโรค การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการตรวจวินิจฉัยยืนยันที่เพิ่มขึ้นอย่างกะทันหัน การปฏิบัติเพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ รวมทั้งการเข้าถึงของเชื้ออันตรายเหล่านี้ เป็นหัวใจสำคัญที่จะหยุดยั้ง สกัดกั้นการแพร่กระจายของเชื้อและโรคติดต่ออันตรายต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบการทำงานในห้อง Negative pressure โดยการติดตั้งระบบการส่งผ่านตัวอย่าง (Pass Box) และการป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องโดยการติดตั้งระบบ bar code หรือการ scan นิ้วมือของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อสู่ชุมชนต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์ :

เพื่อเป็นศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการขั้นสูงโรคแห่งชาติและนานาชาติเพื่อความเป็นเลิศด้านโรคในภูมิภาคอาเซียน

## 3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

## 4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการขั้นสูงวัณโรคแห่งชาติและนานาชาติ (Supranational and National TB Reference Laboratory)

5.2 ศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค (training center) ทั้งในระดับประเทศ (National) และระดับนานาชาติ (International)

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 การพัฒนา laboratory model (ต้นแบบห้องปฏิบัติการวัณโรค) สำหรับศึกษาดูงานด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค

- สถานที่ ทันสมัย ปลอดภัย พร้อมอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็น
- การปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐาน
- เจ้าหน้าที่มีความสามารถและประสบการณ์
- ได้รับมาตรฐาน ISO 15189

6.2 การพัฒนาเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค (training center) ทั้งในระดับประเทศ (National) และระดับนานาชาติ (International)

- มีสถานที่ฝึกปฏิบัติที่เพียงพอ
- ใช้หลักสูตรตามแนวทางของ WHO ที่เป็นสากล ได้แก่
  - \* หลักสูตร sputum Smear microscopy ระยะเวลา 5 วัน
  - \* หลักสูตร Culture of M.tuberculosis ระยะเวลา 10 วัน
  - \* หลักสูตร DST for M.tuberculosis ระยะเวลา 10 วัน
  - \* หลักสูตร Molecular technique for rapid diagnosis of MDRTB

6.3 การพัฒนาด้าน Program service ที่เชื่อมประสานกับเครือข่าย ชุมชน

- ด้านระบาดวิทยา รองรับ AEC เพื่อหาแหล่งแพร่กระจายเชื้อและชนิด ประเภทของเชื้อด้วยเทคนิค sequencing ในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ เช่น แรงงาน เรือนจำ และผู้ป่วย
- ด้านการรายงานผลที่เป็นปัจจุบัน (Real time reporting) ที่เครือข่ายสามารถเข้ามาตรวจเช็คได้ตลอดเวลา

6.4 การพัฒนาห้องปฏิบัติการ โดยเน้นประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยที่รวดเร็ว ปลอดภัย

- พัฒนาปรับปรุง ความปลอดภัย โดยการจัดทำ safety lock และจำกัดคนเข้าออก หรือติดบัตรอนุญาต และการทำ specimen pass box สำหรับการนำเข้าตัวอย่างในห้อง negative pressure รวมทั้งการนำตัวอย่างออกมาเพื่อการทำลายเชื้อ
- Rapid detection โดยใช้ molecular เทคนิค เช่น Xpert , LPA เพื่อตรวจการดื้อยา FLD & SLD
- Confirmation เพื่อยืนยันสำหรับตรวจหา MDR / XDRTB

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

7.1 ห้องปฏิบัติการวัณโรค สำนักวัณโรค



## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

- 8.1 มีระบบการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยวัณโรคที่มีประสิทธิภาพ
- 8.2 สามารถช่วยรักษาชีวิตของผู้ป่วยวัณโรคและผู้ที่มีอาการป่วยรุนแรงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 8.3 มีระบบการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อวัณโรคไปสู่ชุมชนได้เป็นอย่างดี
- 8.4 สามารถทราบผลตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีความแม่นยำ รวดเร็ว และทันเหตุการณ์
- 8.5 ผู้ป่วยทั้งคนไทยและจากประชาคมอาเซียนได้รับการตรวจวินิจฉัยที่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

ตามมาตรฐานสากล

8.6 เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค (training center) ทั้งในระดับประเทศ (National) และระดับนานาชาติ (International)

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

- 9.1 สำนักวัณโรค
- 9.2 กลุ่มปฏิบัติการอ้างอิงชั้นสูงวัณโรคแห่งชาติ

หมายเหตุ : รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านวัณโรค (TB) จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านวัณโรค (TB)

| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                                                                                 | ประเภท<br>รายจ่าย         | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 2560               | 2561    | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| <b>อาคาร / สิ่งก่อสร้าง</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 5.0000             |         |        |      |      | 5.0000   |                       | 5.0000      |
| 1. ปรับปรุงประตูทางเข้าออก และภายในให้แข็งแรงปลอดภัย พร้อมติดตั้ง เครื่องบันทึกเวลา/ เบด-ปิดประตูอัตโนมัติด้วยระบบบาร์โค้ดหรือสแกนลายนิ้วมือ จำนวน 2 ชั้น จำนวน 4 จุดๆ ละ 250,000 บาท                                                                                       | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 1.0000             |         |        |      |      | 1.0000   |                       | 1.0000      |
| 2. ปรับปรุงโครงสร้างห้องและปรับแต่งระบบห้องแรงดันติดลบ 2 ห้องๆ ละ 2 ล้านบาท                                                                                                                                                                                                 | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) | 4.0000             |         |        |      |      | 4.0000   |                       | 4.0000      |
| <b>เครื่องมือ / อุปกรณ์</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 6.9550             | 11.2000 | 3.2000 |      |      | 21.3550  |                       | 21.3550     |
| 3. เครื่องตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมความไวสูงด้วยเทคนิค Pyrosequencing เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพและพร้อมในการตรวจเพื่อเฝ้าระวังการดื้อยาวัณโรคและพิสูจน์ยืนยันในสถานการณ์การระบาดของวัณโรคที่รวดเร็วทันสถานการณ์ทางห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีขั้นสูงทางอณูชีวพันธุศาสตร์ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 4.5000             |         |        |      |      | 4.5000   |                       | 4.5000      |
| 4. เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ด้านอณูชีวพันธุศาสตร์ของเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคที่ดื้อยา Rifampicin GeneXpert machine 16 module                                                                                                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    |         | 3.2000 |      |      | 3.2000   |                       | 3.2000      |



| รายการลงทุน                                                                                                 | ประเภท<br>รายการ   | งบประมาณ (ล้านบาท) |                |               |      |      |                | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|------|------|----------------|-----------------------|----------------|
|                                                                                                             |                    | 2560               | 2561           | 2562          | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี       | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น    |
| 5. เครื่องปั่นตะกอนความเร็วสูงระบบควบคุมความเย็น (High speed refrigerated centrifuge)                       | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 0.8000             | 0.8000         |               |      |      | 1.6000         |                       | 1.6000         |
| 6. เครื่องตรวจทางโมเลกุลสำหรับวินิจฉัยโรคด้วยหลายขนาน และจำแนกชนิดเชื้อไมโครแบคทีเรีย (HybREAD 480 REBA)    | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 1.6050             |                |               |      |      | 1.6050         |                       | 1.6050         |
| 7. ตู้เย็น -20 °C แบบแนวนอน 2 ตู้                                                                           | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) | 0.0500             |                |               |      |      | 0.0500         |                       | 0.0500         |
| 8. ตู้แช่แข็ง -86 องศา แบบแนวตั้ง 2 เครื่อง เพื่อใช้ในการเก็บรักษาสายพันธุ์เชื้อไวรัสและเชื้อแบคทีเรีย      | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) |                    | 6.0000         |               |      |      | 6.0000         |                       | 6.0000         |
| 9. เครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อไวรัสโรคมแบบอัตโนมัติ (Bactec MGIT 960) จำนวน 2 ตู้ สำหรับทดสอบความไวต่อยาแนวที่ 2 | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) |                    | 4.4000         |               |      |      | 4.4000         |                       | 4.4000         |
| <b>รวมทั้งสิ้น 9 รายการ</b>                                                                                 |                    | <b>11.9550</b>     | <b>11.2000</b> | <b>3.2000</b> |      |      | <b>26.3550</b> |                       | <b>26.3550</b> |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 2 รายการ                                                                             |                    | 5.0000             |                |               |      |      | 5.0000         |                       | 5.0000         |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 7 รายการ                                                                                 |                    | 6.9550             | 11.2000        | 3.2000        |      |      | 21.3550        |                       | 21.3550        |

## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.1 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

#### (7) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดต่อ นำโดยแมลง

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

ปัจจุบันโรคติดต่อนำโดยแมลงหลายโรค เช่น โรคไข้เลือดออก มาลาเรีย ฟิลาเรีย ลิชมาเนีย ที่ยังคงเป็นปัญหาสาธารณสุขในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ซึ่งมีการร่วมมือกันดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลงระหว่างหน่วยงานภายใต้สังกัดกรมควบคุมโรค คือ ส่วนกลางซึ่งเป็นสำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง และส่วนภูมิภาคเป็นสำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง (ศตม.) และหน่วยควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง (นคม.) ที่ทุกหน่วยงานต้องทำหน้าที่ดำเนินการและประสานงานสนับสนุนการทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายหลายหน่วยงานในพื้นที่ โดยเฉพาะองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่มีบทบาทอย่างมากในระดับพื้นที่ เนื่องด้วยมาจากการถ่ายโอนภารกิจการดำเนินงานให้ท้องถิ่นรับผิดชอบตามกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ปี 2546 โดยมีหน่วยงานภาครัฐให้คำแนะนำสนับสนุน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสำคัญตามแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2550-2554) และ ฉบับที่ 11 (2555-2559) ในยุทธศาสตร์การลดโรคติดต่อนำโดยแมลงของประเทศ ทั้งนี้ภายใต้กระทรวงสาธารณสุขยังมีหน่วยให้บริการในพื้นที่ที่ง่ายและสะดวกต่อการเข้าถึงบริการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) โรงพยาบาลชุมชน (รพช.) โรงพยาบาลทั่วไป (รพท.) โรงพยาบาลศูนย์ (รพศ.) และหน่วยงานที่พร้อมจะสนับสนุนการดำเนินงานโรคติดต่อนำโดยแมลง ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ (สสอ.) และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานของกรมควบคุมโรคในส่วนภูมิภาคถือเป็นด่านแรกที่จะดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลงให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดที่สามารถส่งผลกระทบต่อการลดโรคของประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบได้ เพราะฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาความพร้อมในทุก ๆ ด้านให้หน่วยงานทุกระดับของกรมตั้งแต่ส่วนกลางจนถึงส่วนภูมิภาค โดยส่วนกลางสามารถเชื่อมต่อถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี ด้านวิชาการ และแนวทางการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพไปยังหน่วยงานในภูมิภาค และหน่วยงานเครือข่ายให้การยอมรับไว้วางใจ ตามที่กรมควบคุมโรคกำหนดวิสัยทัศน์ ที่จะเป็นองค์กรชั้นนำระดับนานาชาติ ที่สังคมเชื่อถือและไว้วางใจ เพื่อปกป้องประชาชนจากโรคและภัยสุขภาพด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการ ภายใน ปี 2563 ได้

ดังนั้น การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดต่อนำโดยแมลง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการเป็นศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ ด้านการเป็นศูนย์วิชาการทางกีฏวิทยา และด้านการเป็นศูนย์การเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องฟ่นและสารเคมีไปพร้อม ๆ กัน โดยควรจะต้องมีการพัฒนาตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงระดับความรู้ทางวิชาการที่สูงขึ้น มุ่งสู่การมีศักยภาพของบุคลากร จัดหายานพาหนะ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัยและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกด้านอาคารสถานที่ที่ต้องมีความพร้อมเช่นเดียวกัน จึงจะสามารถพัฒนางานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลงเพื่อลดการเกิดโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1 พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านกักขังและควบคุมแมลงนำโรค
- 2.2 พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านห้องปฏิบัติการโรคติดต่อมาโดยแมลง

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

5. ผลผลิตโครงการ :

- 5.1 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกักขังและควบคุมแมลงนำโรค
- 5.2 ศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการโรคติดต่อมาโดยแมลง (มาลาเรีย ไข้เลือดออก และเท้าช้าง)

6. วิธีการดำเนินงาน :

- 6.1 การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง (การเฝ้าระวังระดับ Molecular)
  - การเฝ้าระวังชนิดเชื้อ/Serotype ในผู้ป่วย (สำนึก และ สคร. 7 แห่ง)
  - การเฝ้าระวังเชื้อในตัวอย่างพาหะนำโรค (สำนึก และ สคร.)
  - การเฝ้าระวังการต้านทานของพาหะนำโรคต่อสารเคมี (สำนึก และ สคร.)
- 6.2 การกำหนดมาตรฐานการดำเนินการ (SOP)
  - การตรวจหาเชื้อสาเหตุในผู้ป่วย
  - การตรวจหาเชื้อสาเหตุในตัวอย่างพาหะนำโรค
  - การพ่นหมอกควัน (Fogging)
  - การพ่นฝอยละออย (ULV)
  - การพ่นให้มีฤทธิ์ตกค้าง (IRS)
  - การสำรวจและเก็บตัวอย่างพาหะนำโรค
  - การเก็บรักษาตัวอย่างพาหะนำโรค
  - การทดสอบสารเคมีในการควบคุมพาหะนำโรค
- 6.3 การถ่ายทอดองค์ความรู้
  - ด้านการตรวจวินิจฉัย โรคมาลาเรีย เท้าช้าง
  - ด้านการสำรวจพาหะนำโรคเบื้องต้น
  - ด้านการควบคุมพาหะนำโรค
  - ด้านการใช้เครื่องพ่นสารเคมีและเครื่องมือควบคุมพาหะนำโรคอื่น ๆ

7. พื้นที่เป้าหมาย :

- 7.1 สำนักโรคติดต่อมาโดยแมลง
- 7.2 สำนักงานป้องกันควบคุมโรค
- 7.3 ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อมาโดยแมลง 38 แห่ง





#### 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

- 8.1 ประเทศมีระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยแมลงที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในระดับส่วนกลางและระดับภูมิภาค
- 8.2 บุคลากรด้านสาธารณสุขและบุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อโดยแมลงได้ตามมาตรฐานที่กรมควบคุมโรคกำหนด
- 8.3 บุคลากรด้านสาธารณสุขและบุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีองค์ความรู้และศักยภาพในการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อโดยแมลง

#### 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

- 9.1 สำนักโรคติดต่อโดยแมลง

หมายเหตุ : รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดต่อโดยแมลง จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) ด้านโรคติดต่อ นำโดยแมลง

| รายการลงทุน                                                                                                | ประเภท<br>รายจ่าย         | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                            |                           | 2560               | 2561    | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                                                                       |                           |                    | 2.0000  |      |      |      | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| 1. ปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการด้านกีฏวิทยาและควบคุมแมลงนำโรค และเลี้ยงแมลง จำนวน 5 ห้อง ๆ ละ 400,000 บาท | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) |                    | 2.0000  |      |      |      | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| เครื่องมือ / อุปกรณ์                                                                                       |                           | 0.8450             | 18.6170 |      |      |      | 19.4620  |                       | 19.4620     |
| ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกีฏวิทยาและควบคุมแมลงนำโรค<br>สำนักโรคติดต่อ นำโดยแมลง                                |                           | 0.8450             | 5.0000  |      |      |      | 5.8450   |                       | 5.8450      |
| 2. เครื่องวิเคราะห์ขนาดของสารเคมีด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนของแสง (Laser Diffraction)                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     |                    | 5.0000  |      |      |      | 5.0000   |                       | 5.0000      |
| 3. ถังไนโตรเจนเหลว ขนาด 10 ลิตร เพื่อการขนส่งและเก็บรักษาแมลง จำนวน 2 ถึง ๆ ละ 30,000 บาท                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.0600             |         |      |      |      | 0.0600   |                       | 0.0600      |
| 4. เครื่องดูดแมลงเพื่อการสำรวจและการเก็บตัวอย่าง แบบสะพายหลัง จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 55,000 บาท              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.1100             |         |      |      |      | 0.1100   |                       | 0.1100      |
| 5. เครื่องดูดแมลงเพื่อการทดสอบสารเคมี แบบมือถือ จำนวน 5 ตัว ๆ ละ 15,000 บาท                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.0750             |         |      |      |      | 0.0750   |                       | 0.0750      |
| 6. กีบักกุง เพื่อการสำรวจและเก็บตัวอย่างยุง จำนวน 6 เครื่อง ๆ ละ 80,000 บาท                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.4800             |         |      |      |      | 0.4800   |                       | 0.4800      |
| 7. เครื่องควบคุมอุณหภูมิตู้แช่แบบเคลื่อนที่ ราคาเครื่องละ 60,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.1200             |         |      |      |      | 0.1200   |                       | 0.1200      |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                                         | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                     |                       | 2560               | 2561    | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| ศูนย์ความเป็นเลิศด้านห้องปฏิบัติการ สำนักโรคติดต่ออันตราย (โครงการสร้างศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการโรคติดต่อ นำโดยแมลง (โครงการสร้างศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการโรคติดต่อ นำโดยแมลง (มาลาเรีย ไข้เลือดออก และเท้าช้าง)) |                       | 0.0000             | 13.6170 |      |      |      | 13.6170  |                       | 13.6170     |
| 8. ใต้วางกลางห้อง โฟมเก่า ขนาด 1 x 2 x 0.8 เมตร จำนวน 3 ตัว ๆ ละ 4,000 บาท                                                                                                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0120  |      |      |      | 0.0120   |                       | 0.0120      |
| 9. ใต้โฟมเก่า ขนาด 1 x 2.5 x 0.8 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 6,000 บาท (สำหรับอาคารใหม่)                                                                                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0060  |      |      |      | 0.0060   |                       | 0.0060      |
| 10. ใต้กลางห้อง พื้นโฟมเก่า ลื่นชัก ขนาด 1 x 1 x 0.8 เมตร จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 3,000 บาท                                                                                                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0060  |      |      |      | 0.0060   |                       | 0.0060      |
| 11. ใต้วางของ พื้นโฟมเก่า ขนาด 1 x 2 x 0.8 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 3,500 บาท                                                                                                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0035  |      |      |      | 0.0035   |                       | 0.0035      |
| 12. ตู้กระจกใสชนเพดาน ขนาด 0.5 x 12.75 x 1.8 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 50,000 บาท                                                                                                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0500  |      |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |
| 13. ตู้กระจกใสชนเพดาน ขนาด 0.5 x 6 x 3 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 35,000 บาท                                                                                                                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0350  |      |      |      | 0.0350   |                       | 0.0350      |
| 14. ตู้กระจกใสชนเพดาน ขนาด 0.5 x 2 x 3 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 15,000 บาท                                                                                                                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0150  |      |      |      | 0.0150   |                       | 0.0150      |
| 15. ตู้กระจกใสชนเพดาน ขนาด 0.5 x 7 x 3 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 38,000 บาท                                                                                                                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0380  |      |      |      | 0.0380   |                       | 0.0380      |



| รายการลงทุน                                                                          | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                      |                       | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 16. ตู้กระจกใสชนพาดาน ขนาด $0.5 \times 4 \times 3$ เมตร จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 15,000 บาท  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0300 |      |      |      | 0.0300   |                       | 0.0300      |
| 17. ตู้กระจกใสชนพาดาน ขนาด $0.5 \times 5 \times 3$ เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 18,000 บาท  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0180 |      |      |      | 0.0180   |                       | 0.0180      |
| 18. ตู้ที่ชนพาดาน ขนาด $0.5 \times 1 \times 3$ เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 12,000 บาท      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0120 |      |      |      | 0.0120   |                       | 0.0120      |
| 19. ตู้ที่ชนพาดาน ขนาด $0.5 \times 2 \times 3$ เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 18,000 บาท      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0180 |      |      |      | 0.0180   |                       | 0.0180      |
| 20. ตู้ที่ชนพาดาน ขนาด $0.5 \times 7 \times 3$ เมตร จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 32,000 บาท      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0640 |      |      |      | 0.0640   |                       | 0.0640      |
| 21. ตู้ที่ชนพาดาน ขนาด $0.5 \times 5 \times 3$ เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 25,000 บาท      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0250 |      |      |      | 0.0250   |                       | 0.0250      |
| 22. ตู้กระจกที่ชนพาดาน ขนาด $0.5 \times 7 \times 3$ เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 30,000 บาท | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0300 |      |      |      | 0.0300   |                       | 0.0300      |
| 23. เครื่องดูดความชื้น จำนวน 1 ตัว                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.3000 |      |      |      | 0.3000   |                       | 0.3000      |
| 24. เครื่องทำน้ำกลั่น จำนวน 1 เครื่อง                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.5000 |      |      |      | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 25. เครื่องซักผ้าและอบแห้ง จำนวน 1 เครื่อง                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0400 |      |      |      | 0.0400   |                       | 0.0400      |



| รายการลงทุน                                                                       | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                   |                       | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 26. โต๊ะตรวจเฝ้าระวังทางอากาศของไข้หวัดใหญ่ ขนาด 1 x 2 x 0.8 เมตร จำนวน 1 ตัว     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0150 |      |      |      | 0.0150   |                       | 0.0150      |
| 27. เครื่องอบแห้ง (hot air oven) ขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 200,000 บาท    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.4000 |      |      |      | 0.4000   |                       | 0.4000      |
| 28. ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์ ขนาด 0.5 x 2 x 2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 50,000 บาท     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0500 |      |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |
| 29. ตู้เก็บรองเท้า ขนาด 0.5 x 1.5 x 1 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 1,500 บาท             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0015 |      |      |      | 0.0015   |                       | 0.0015      |
| 30. กรงหนู ขนาด 0.5 x 0.8 x 0.3 เมตร จำนวน 10 กรง ๆ ละ 5,000 บาท                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0500 |      |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |
| 31. แก้วน้ำพลาสติก จำนวน 12 ตัว ๆ ละ 2,000 บาท                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0240 |      |      |      | 0.0240   |                       | 0.0240      |
| 32. โต๊ะวางพื้นสแตนเลสสไลด์ ขนาด 1 x 1 x 1 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 5,000 บาท        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0050 |      |      |      | 0.0050   |                       | 0.0050      |
| 33. ตู้เก็บสไลด์ ขนาด 0.6 x 2 x 3 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 6,500 บาท                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0065 |      |      |      | 0.0065   |                       | 0.0065      |
| 34. แผงวางท่อแก๊ส CO2 ขนาด 1 x 1 x 1 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 20,000 บาท             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0200 |      |      |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |
| 35. แผงวางท่อแก๊ส Liquid Nitrogen ขนาด 1 x 1 x 1 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 20,000 บาท | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0200 |      |      |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |



| รายการลงทุน                                                                               | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                           |                       | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 36. เก้าอี้ จำนวน 20 ตัว ๆ และ 2,000 บาท                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0400 |      |      |      | 0.0400   |                       | 0.0400      |
| 37. ประตูละบานซี่กรัด จำนวน 1 ชุด ๆ และ 80,000 บาท                                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0800 |      |      |      | 0.0800   |                       | 0.0800      |
| 38. โต๊ะประชุมพร้อมจอคอมพิวเตอร์ 11 ตัว ขนาด 2 x 5 x 1 เมตร จำนวน 1 ชุด ๆ และ 250,000 บาท | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2500 |      |      |      | 0.2500   |                       | 0.2500      |
| 39. เก้าอี้ห้องประชุม จำนวน 18 ตัว ๆ และ 2,500 บาท                                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0450 |      |      |      | 0.0450   |                       | 0.0450      |
| 40. จอสำหรับ LCD จำนวน 1 ชุด ๆ และ 10,000 บาท                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0100 |      |      |      | 0.0100   |                       | 0.0100      |
| 41. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด ๆ และ 15,000 บาท                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0150 |      |      |      | 0.0150   |                       | 0.0150      |
| 42. โซฟา จำนวน 1 ชุด ๆ และ 15,000 บาท                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0150 |      |      |      | 0.0150   |                       | 0.0150      |
| 43. ตู้เย็น ขนาด 6 คิว จำนวน 2 เครื่อง ๆ และ 10,000 บาท                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0200 |      |      |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |
| 44. โต๊ะทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ ขนาด 1 x 1.5 เมตร จำนวน 7 ชุด ๆ และ 5,500 บาท              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0385 |      |      |      | 0.0385   |                       | 0.0385      |
| 45. โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 1 x 1.5 เมตร จำนวน 2 ชุด ๆ และ 5,500 บาท                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0110 |      |      |      | 0.0110   |                       | 0.0110      |



| รายการลงทุน                                                                                                                | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------|------|------|-----------------------|----------------------------|
|                                                                                                                            |                       | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น<br>2565 - 2567 |
| 46. ตู้ทำน้ำเย็น น้ำร้อน จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 10,000 บาท                                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0100 |      |      |      | 0.0100                | 0.0100                     |
| 47. เครื่องวัดปริมาณ DNA (Nanodrop) จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 600,000 บาท                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.6000 |      |      |      | 0.6000                | 0.6000                     |
| 48. กล้องจุลทรรศน์แบบ Multi-head with projector จำนวน 1 ชุด ๆ ละ 1,250,000 บาท                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 1.2500 |      |      |      | 1.2500                | 1.2500                     |
| 49. Laser printer สี จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 60,000 บาท (120,000 บาท)                                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1200 |      |      |      | 0.1200                | 0.1200                     |
| 50. เครื่องแยกสารแบบผสมแบบใช้เครื่องสุญญากาศ High Liquid Pressure Chromatography (HPLC) จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 3,000,000 บาท | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 3.0000 |      |      |      | 3.0000                | 3.0000                     |
| 51. ไมโครคอมพิวเตอร์ ตั้งโต๊ะ จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 50,000 บาท                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1000 |      |      |      | 0.1000                | 0.1000                     |
| 52. เครื่องแยกสารละลายด้วยไฟฟ้า และตรวจจับสาร(SDS-PAGE / Western Blot ชุดเล็ก) จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 90,000 บาท             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0900 |      |      |      | 0.0900                | 0.0900                     |
| 53. กล้องจุลทรรศน์ 2 ตา เครื่องละ 55,000 บาท จำนวน 4 เครื่อง เป็นเงิน 220,000 บาท                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2200 |      |      |      | 0.2200                | 0.2200                     |
| 54. เครื่องจับ DNA ในวุ้นเหลว จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 600,000 บาท                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.6000 |      |      |      | 0.6000                | 0.6000                     |
| 55. กล้องจุลทรรศน์ ฟลูออเรสเซนส์ จำนวน 1 ตัว ๆ ละ 100,000 บาท                                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1000 |      |      |      | 0.1000                | 0.1000                     |



| รายการลงทุน                                                                                             | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |                |      |      |      |                | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|------|------|------|----------------|-----------------------|----------------|
|                                                                                                         |                       | 2560               | 2561           | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี       | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น    |
| 56. Pipette Aid จำนวน 4 ชุด ๆ ละ 12,000 บาท                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0480         |      |      |      | 0.0480         |                       | 0.0480         |
| 57. เครื่องขยายชิ้นส่วน DNA แบบธรรมดา real time จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 2,000,000 บาท                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 2.0000         |      |      |      | 2.0000         |                       | 2.0000         |
| 58. เครื่องแยกชนิดและปริมาณสารชีวโมเลกุล (Capillary electrophoresis) จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 3,000,000 บาท | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 3.0000         |      |      |      | 3.0000         |                       | 3.0000         |
| 59. ถังไนโตรเจนเหลว จำนวน 2 ถัง ๆ ละ 60,000 บาท เป็นเงิน 120,000 บาท                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1200         |      |      |      | 0.1200         |                       | 0.1200         |
| 60. เครื่องนับเม็ดเลือด (Differential cell counter) จำนวน 5 เครื่อง ๆ ละ 8,000 บาท                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0400         |      |      |      | 0.0400         |                       | 0.0400         |
| <b>รวมทั้งสิ้น 60 รายการ</b>                                                                            |                       | <b>0.8450</b>      | <b>20.6170</b> |      |      |      | <b>21.4620</b> |                       | <b>21.4620</b> |
| <b>งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 1 รายการ</b>                                                                  |                       |                    | <b>2.0000</b>  |      |      |      | <b>2.0000</b>  |                       | <b>2.0000</b>  |
| <b>งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 59 รายการ</b>                                                                     |                       | <b>0.8450</b>      | <b>18.6170</b> |      |      |      | <b>19.4620</b> |                       | <b>19.4620</b> |



## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.2 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

#### (1) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

การเปลี่ยนแปลงของสภาวะสิ่งแวดล้อมและประชากรที่เพิ่มขึ้น มีการบุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติและภัยที่มนุษย์สร้างขึ้น ภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม และโรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ ที่นับวันจะมีความถี่และความรุนแรงมากขึ้น ประกอบกับการเดินทางที่สะดวกรวดเร็วทั่วโลก การก้าวสู่ประชาคมอาเซียน ล้วนเป็นปัจจัยเสริมให้การแพร่ระบาดของโรคติดต่อได้ง่ายขึ้น ที่นอกจากจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย สุขภาพจิต ทรัพย์สินของประชาชน แล้ว ยังส่งผลกระทบต่อทางด้านเศรษฐกิจ สังคมการเมืองของประเทศ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ดังสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่าตั้งแต่ปี 2557 ต่อเนื่องมาถึงปัจจุบันในภูมิภาคแอฟริกา ข้อมูลจากองค์การอนามัยโลก ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2557 – 26 เมษายน 2558 พบผู้ป่วย (รวมทั้งสงสัย/น่าจะเป็น/ยืนยัน) สะสม 26,079 ราย เสียชีวิต 10,823 ราย นับว่าเป็นการระบาดครั้งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ เหตุผลหนึ่งของการสูญเสีย คือ ความไม่พร้อมทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ระบาด และความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการป้องกันโรค ทำให้เกิดการระบาดลูกกลมส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและปลอดภัยของประชากรมนุษย์ องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่าเป็น “ภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขระหว่างประเทศ” และประเทศไทย กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่าเป็นโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องแจ้งความในราชกิจจานุเบกษา ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2557 เนื่องจากเป็นโรคที่มีการแพร่ระบาดข้ามประเทศ จำเป็นต้องใช้มาตรการทางกฎหมายเพื่อป้องกันควบคุมโรคในผู้ที่ไม่ให้ความร่วมมือ ซึ่งพบว่า การใช้มาตรการดังกล่าวยังมีช่องว่างด้านที่พึงสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2523 ที่ถูกแจ้งความตามกฎหมาย นอกจากนี้การระบาดของโรคทางเดินหายใจตะวันออกกลางหรือโรคเมอร์สที่กำลังระบาดในประเทศเกาหลีใต้ เป็นบทเรียนสำคัญที่สะท้อนถึงความจำเป็นของการจัดให้มีสถานที่พักสำหรับผู้สัมผัสผู้ป่วยที่ทางการจำเป็นต้องคุมไว้สังเกตอาการ เพื่อป้องกันควบคุมการแพร่ระบาดของโรคที่มีประสิทธิภาพ เพราะหากปล่อยให้กลุ่มเสี่ยงหลุดรอดออกไป อาจเกิดการระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่ขึ้นภายในประเทศอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดความสูญเสียมากมายมหาศาล ทั้งค่าใช้จ่ายสำหรับการรักษาพยาบาล การสูญเสียรายได้จากการท่องเที่ยว การส่งออก ความเสียหายจากการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรโดยเฉพาะบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีความเสี่ยงสูงสุด เพราะภารกิจที่ต้องรักษาผู้ป่วย

นอกจากปัญหาโรคติดต่อแล้ว ในปัจจุบัน สถานการณ์โลกและบริบทสังคม มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในทุกด้าน และแนวโน้มการเกิดโรคและภัยสุขภาพเริ่มมีความซับซ้อน ข้อมูลสถานการณ์ของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable diseases : NCDs) แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาที่สูงขึ้นทุกปี นับเป็นความจำเป็น

เร่งด่วนของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยที่ต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยใช้องค์ความรู้ที่เป็นระบบ จากสถิติพบว่า โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เช่น โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตถึงร้อยละ 63 ของการเสียชีวิตทั้งหมดของประชากรโลก และร้อยละ 73 ของการเสียชีวิตของคนไทย เป็นที่น่ากังวลว่าสถานการณ์ของโรคไม่ติดต่อเรื้อรังของโลกและไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง หากผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังไม่ได้รับการป้องกันและดูแลรักษาอย่างถูกต้องต่อเนื่อง จะก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนในหลายระบบของร่างกาย ทั้งภาวะแทรกซ้อนแบบเฉียบพลันและแบบเรื้อรัง ทำให้เกิดความพิการ และตายก่อนวัยอันควร จากฐานข้อมูลผู้ป่วยในที่ได้รับการรักษาตัวในโรงพยาบาลของกระทรวงสาธารณสุข ระหว่างปี 2546-2556 พบว่า จำนวนผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงเพิ่มขึ้นถึง 4.2 เท่า ผู้ป่วยโรคเบาหวานเพิ่มขึ้น 2.9 เท่า โรคหัวใจขาดเลือดเพิ่มขึ้น 2.6 เท่า และโรคหลอดเลือดสมองเพิ่มขึ้น 2.4 เท่า ซึ่งหลายภาคส่วนต่างก็ตระหนักถึงความสำคัญของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ซึ่งสัมพันธ์กับปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ (Social Determinant of Health : SDH) ที่ชีวิตความเป็นอยู่ในเมือง มีความแออัด แรงรีบ ขาดความสมดุล เช่น เน้นการบริโภคที่ถูกต้องตามหลักโภชนาการ หรือบริโภคมากเกินไป อิทธิพลของอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรข้ามชาติได้กระตุ้นให้เกิดพฤติกรรมบริโภคอาหารประเภทหวาน มัน เค็มมากเกินไป เสี่ยงต่อการเกิดโรคไม่ติดต่อ เช่น โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง นอกจากนี้ ยังขาดการเคลื่อนไหวออกแรงและออกกำลังกาย ความเครียดสูง สูบบุหรี่ และบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มากขึ้น

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ กรมควบคุมโรค เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ มีภารกิจสนับสนุนการดำเนินงานดังกล่าวในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นมหานครที่มีลักษณะพิเศษและบริบทแตกต่างจากจังหวัดส่วนใหญ่ มีความเสี่ยงทั้งด้านโรคติดต่อ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ โรคมือเท้าปาก ไข้เลือดออก อาหารเป็นพิษ อุจจาระร่วงเฉียบพลัน อหิวาตกโรค และด้านโรคไม่ติดต่อ เช่น โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจขาดเลือด โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคซึมเศร้า โรค เบาหวาน โรคมะเร็งตับ และจากการทบทวนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องพบว่า ศูนย์วิจัยทางด้านสุขภาพที่จัดตั้งขึ้นทั้งของภาครัฐและเอกชนส่วนใหญ่ดำเนินการศึกษาวิจัยทางด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาระบบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ทั่วไปแบบต่างจังหวัดที่มีระบบบริการสุขภาพภายใต้ระบบกระทรวงสาธารณสุขเป็นส่วนใหญ่ หรือแม้แต่กรุงเทพมหานครซึ่งได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาคมนครขึ้นนั้น ก็ยังคงเน้นการพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ให้ได้มาตรฐานเป็นหลัก ซึ่งช่องว่างที่พบคือการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพในประชากรชุมชนเมืองหลวงยังมีอยู่จำนวนจำกัด ขาดการศึกษาอย่างเป็นระบบด้านพัฒนานโยบายและรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคในเขตเมืองที่มีประสิทธิภาพ ข้อมูลการสำรวจสุขภาพและพฤติกรรมและการเข้าถึงระบบบริการสุขภาพยังไม่ครอบคลุมเพียงพอ

ดังนั้น กรมควบคุมโรค โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญและตระหนักถึงความต้องการมีระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมืองที่มีประสิทธิภาพตอบสนองต่อบริบทพื้นที่เขตเมือง ผ่านการพัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบของการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคที่ยั่งยืนในประชากรชุมชนเมืองให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของคนเมือง จึงได้ร่วมกับสำนักวิชาการในกรมควบคุมโรคที่เกี่ยวข้องจัดทำโครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมืองขึ้น เพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อสำคัญ รวมทั้งโรคติดต่ออุบัติใหม่ ควบคู่กับการพัฒนานโยบายและรูปแบบการป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น



## 2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1 เพื่อจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติ
  - เป็นสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการ สำหรับผู้สัมผัสโรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ และโรคติดต่ออันตราย เพื่อการสังเกตเฝ้าระวังการเกิดโรคในระยะพักตัวภายหลังสัมผัสกับผู้ป่วยยืนยันโรคติดต่อกลุ่มเป้าหมาย
  - เป็นสถานที่สำหรับควบคุมตัวผู้ที่ไม่ปฏิบัติตาม พรบ.โรคติดต่อ ที่ถูกแจ้งความตามกฎหมาย และไม่มีที่พักระหว่างรอส่งตัวกลับประเทศ
  - เป็นสถานที่ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการเฝ้าระวังป้องกันโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Training Center for EIDs Surveillance and Quarantine Station)
- 2.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษา และฝึกอบรม ด้านการพัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมืองที่มีประสิทธิภาพ

## 3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

## 4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

## 5. ผลผลิตโครงการ :

- 5.1 ศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติและสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการ
- 5.2 ศูนย์พัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง
- 5.3 ศูนย์การฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

- 6.1 การก่อสร้างอาคาร เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติและใช้เป็นสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการ เพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมการระบาดของโรค และสถานที่กักกันโรค (Quarantine site) ผู้สงสัยติดโรค ประกอบด้วย
  - หน่วยประสานสั่งการติดตามผู้ที่ต้องเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่ และระบบข้อมูลออนไลน์ที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมการระบาดของโรคที่มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยก่อสร้างเป็นอาคาร 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร นอกจากนี้ ยังมีอาคารโรงซักฟอก อาคารบำบัดน้ำเสีย แหล่งพักขยะติดเชื้อ ที่ทำการ รพ. สนามหญ้า และรั้วรอบอาคาร
- 6.2 จัดทำโครงสร้างการพัฒนารูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง
- 6.3 กำหนดกรอบการพัฒนานโยบายและการดำเนินการ ด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในประชากรชุมชนเมือง
- 6.4 พัฒนาบุคลากรในแต่ละระดับ เพื่อเชื่อมประสานกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินการเป็นหนึ่งเดียว โดยสร้างความเข้มแข็งในด้านการบริหารจัดการการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง

6.5 การพัฒนาระบบข้อมูลและคลังความรู้เพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง มีระบบการจัดเก็บองค์ความรู้ ที่เพียงพอต่อการจัดทำมาตรการที่มีประสิทธิภาพ แยกเป็นหมวดหมู่ สำหรับผู้กำหนดนโยบาย ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนทั่วไป



ภาพที่ 1 แผนผังศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

เขตเมืองใหญ่ เน้นพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 มีศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่ และสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการ (Quarantine site) ที่ลดความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดต่อในชุมชนที่ได้มาตรฐาน

8.2 มีการผลิตนโยบาย และงานวิจัยพัฒนารูปแบบการดำเนินงานเพื่อแก้ปัญหาสุขภาพในเขตเมืองที่สอดคล้องกับบริบทและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว

8.3 เป็นแหล่งอ้างอิงด้านข้อมูล ข่าวสาร องค์ความรู้ด้านการพัฒนานโยบายและวิจัยเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมืองที่น่าเชื่อถือของประเทศ

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

9.1 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ

9.2 หน่วยงานสนับสนุนในการดำเนินการ ได้แก่ สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สำนักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายในกรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมสุขภาพจิต กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค) ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)  
ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง

| รายการลงทุน                                                                                                 | ประเภท<br>รายจ่าย         | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                             |                           | 2560               | 2561    | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ                                                                     |                           | 3.5301             | 41.3086 | 0.6000 | 0.6000 | 0.6957 | 46.7344  |                       | 46.7344     |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                                                                        |                           |                    | 40.0000 |        |        |        | 40.0000  |                       | 40.0000     |
| 1. การก่อสร้างอาคารศูนย์โรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติ (อาคาร 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร)                            | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) |                    | 40.0000 |        |        |        | 40.0000  |                       | 40.0000     |
| การจัดทำครุภัณฑ์สำหรับการพัฒนานโยบายและรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคโดยเฉพาะในเขตเมือง               |                           | 1.8498             |         |        |        |        | 1.8498   |                       | 1.8498      |
| 2. ชุดโต๊ะสำนักงานพร้อมเก้าอี้                                                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.3710             |         |        |        |        | 0.3710   |                       | 0.3710      |
| 3. รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2400 ซีซี (1 คัน)                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 1.2940             |         |        |        |        | 1.2940   |                       | 1.2940      |
| 4. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดและเซนซอร์อัตโนมัติ (2 เครื่อง)                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.1400             |         |        |        |        | 0.1400   |                       | 0.1400      |
| 5. เครื่องซิงเกิ้ลพอร์เซสเซอร์ไขมันและองค์ประกอบภายในร่างกายแบบวิเคราะห์แยกส่วน (2 เครื่อง ๆ ละ 14,900 บาท) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.0298             |         |        |        |        | 0.0298   |                       | 0.0298      |
| 6. ตู้เย็นเก็บสิ่งส่งตรวจ 1 ตู้ ขนาด 9 คิว                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.0150             |         |        |        |        | 0.0150   |                       | 0.0150      |



| รายการลงทุน                                                                                               | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                           |                       | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| การพัฒนาระบบข้อมูลและคลังความรู้เพื่อการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง ระบบการจัดเก็บองค์ความรู้    |                       | 1.0803             | 0.5000 |      |      |      | 1.5803   |                       | 1.5803      |
| 7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 ราคา 310,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.3100             |        |      |      |      | 0.3100   |                       | 0.3100      |
| 8. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 10 kVA ระบบไฟฟ้า 3 เฟส จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 240,000 บาท                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2400             |        |      |      |      | 0.2400   |                       | 0.2400      |
| 9. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ราคา 23,000 บาท จำนวน 1 ตู้           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0230             |        |      |      |      | 0.0230   |                       | 0.0230      |
| 10. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) ราคา 23,000 บาท 5 เครื่อง | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1150             |        |      |      |      | 0.1150   |                       | 0.1150      |
| 11. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) ราคา 30,000 บาท 1 เครื่อง  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0300             |        |      |      |      | 0.0300   |                       | 0.0300      |
| 12. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ network ราคา 16,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0160             |        |      |      |      | 0.0160   |                       | 0.0160      |
| 13. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (25 หน้า/นาที) 1 เครื่อง ราคา 7,300 บาท                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0073             |        |      |      |      | 0.0073   |                       | 0.0073      |
| 14. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 37,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0740             |        |      |      |      | 0.0740   |                       | 0.0740      |
| 15. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี ราคา 19,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0190             |        |      |      |      | 0.0190   |                       | 0.0190      |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                              | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                          |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 16. จอรับภาพ ชนิดมอดูเลเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว ราคา 40,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง                                                                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0800             |        |        |        |        | 0.0800   |                       | 0.0800      |
| 17. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens ราคา 39,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง                                                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0780             |        |        |        |        | 0.0780   |                       | 0.0780      |
| 18. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 46 นิ้ว ราคา 35,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง                                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0700             |        |        |        |        | 0.0700   |                       | 0.0700      |
| 19. เครื่องโทรสาร แบบใช้กระดาษธรรมดา ราคา 18,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง                                                                                                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0180             |        |        |        |        | 0.0180   |                       | 0.0180      |
| 20. ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม 2 ชุด ราคาชุดละ 250,000 บาท                                                                                                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.5000 |        |        |        | 0.5000   |                       | 0.5000      |
| 21. การพัฒนาบุคลากรและจ้างผู้เชี่ยวชาญร่วมพัฒนานโยบายและรูปแบบ เชื่อมประสานกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินการเป็นหนึ่งเดียว โดยสร้างความเข้มแข็งในด้านการบริหารจัดการการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง | งบรายจ่ายอื่น         | 0.6000             | 0.8086 | 0.6000 | 0.6000 | 0.6957 | 3.3043   |                       | 3.3043      |



| รายการลงทุน                                                                                                     | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|--------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                 |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| <b>สำนักโรคไม่ติดต่อ</b>                                                                                        |                       | 2.0956             | 0.5700 | 0.3000 | 0.3000 |      | 3.2656   |                       | 3.2656      |
| <b>จัดหาครุภัณฑ์สำหรับการพัฒนาศูนย์สาธิตเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้รูปแบบการจัดการจัดการ ลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ</b> |                       | 0.6036             |        |        |        |      | 0.6036   |                       | 0.6036      |
| 22. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) (16,000 บาท/เครื่อง) จำนวน 4 เครื่อง     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0640             |        |        |        |      | 0.0640   |                       | 0.0640      |
| 23. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (21,000 บาท/เครื่อง) จำนวน 2 เครื่อง                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0420             |        |        |        |      | 0.0420   |                       | 0.0420      |
| 24. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 จำนวน 4 ตู้                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4000             |        |        |        |      | 0.4000   |                       | 0.4000      |
| 25. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาด (30 หน้า/นาที) ราคา 7,300 บาท/เครื่อง จำนวน 2 เครื่อง                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0146             |        |        |        |      | 0.0146   |                       | 0.0146      |
| 26. LCD (3000 Lumens) จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 33,000 บาท                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0330             |        |        |        |      | 0.0330   |                       | 0.0330      |
| 27. โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 ตัวๆ ละ 5,000 บาท                                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0200             |        |        |        |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |
| 28. โต๊ะทำงานผู้บริหาร จำนวน 2 ตัว ตัวละ 10,000 บาท                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0200             |        |        |        |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |
| 29. เก้าอี้ผู้บริหาร จำนวน 2 ตัว ตัวละ 5,000 บาท                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0100             |        |        |        |      | 0.0100   |                       | 0.0100      |





| รายการลงทุน                                                                                                                                                                     | ประเภท<br>รายการ      | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|--------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                 |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| พัฒนาระบบคลังข้อมูลและองค์ความรู้ มีระบบการจัดเก็บองค์ความรู้ ที่เพียงพอต่อการจัดทำมาตรการที่ Effective แยกเป็นสำหรับผู้กำหนดนโยบาย ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนทั่วไป |                       | 1.0320             |        |        |        |      | 1.0320   |                       | 1.0320      |
| 30. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) (30,000 บาท/เครื่อง)                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0600             |        |        |        |      | 0.0600   |                       | 0.0600      |
| 31. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (21,000 บาท/เครื่อง)                                                                                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0420             |        |        |        |      | 0.0420   |                       | 0.0420      |
| 32. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2<br>- Computer Server<br>- Computer Server Backup<br>- Computer Web Server                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.9300             |        |        |        |      | 0.9300   |                       | 0.9300      |
| พัฒนาระบบข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยง/พฤติกรรมเสี่ยง ซึ่งเป่าทิศทาง นโยบายในการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง                                                   |                       | 0.2060             | 0.3700 | 0.1000 | 0.1000 |      | 0.7760   |                       | 0.7760      |
| 33. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (21,000 บาท/เครื่อง)                                                                                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0420             |        |        |        |      | 0.0420   |                       | 0.0420      |
| 34. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) ราคา 23,000 บาท                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0640             |        |        |        |      | 0.0640   |                       | 0.0640      |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                                 | ประเภท<br>รายจ่าย  | งบประมาณ (ล้านบาท) |                |               |               |               |                | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                             |                    | 2560               | 2561           | 2562          | 2563          | 2564          | รวม 5 ปี       | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น    |
| 35. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ใช้ในการเก็บข้อมูล BRFS ราคา 9,000 บาท/เครื่อง จำนวน 30 เครื่อง                                                                                                                            | งบลงทุน (ครุภัณฑ์) |                    | 0.2700         |               |               |               | 0.2700         |                       | 0.2700         |
| 36. พัฒนานโยบาย (Policy Development) รูปแบบ (Model Development) และการประเมินผล (Evaluation Research) การดำเนินงานเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยง/พฤติกรรมเสี่ยง ซึ่งเป่าทิศทาง นโยบายในการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง | งบดำเนินงาน        | 0.1000             | 0.1000         | 0.1000        | 0.1000        |               | 0.4000         |                       | 0.4000         |
| จ้างผู้เชี่ยวชาญร่วมพัฒนานโยบายและรูปแบบ ขับเคลื่อน การดำเนินการเป็นหนึ่งในเดียว โดยสร้างความเข้มแข็งในด้านการบริหารจัดการป้องกันควบคุมโรค NCDs                                                                             |                    | 0.2540             | 0.2000         | 0.2000        | 0.2000        |               | 0.8540         |                       | 0.8540         |
| 37. จ้างผู้เชี่ยวชาญร่วมพัฒนานโยบายและรูปแบบ ขับเคลื่อน การดำเนินการเป็นหนึ่งในเดียว โดยสร้างความเข้มแข็งในด้านการบริหารจัดการป้องกันควบคุมโรค NCDs                                                                         | งบรายจ่ายอื่น      | 0.2540             | 0.2000         | 0.2000        | 0.2000        |               | 0.8540         |                       | 0.8540         |
| <b>รวมทั้งสิ้น 37 รายการ</b>                                                                                                                                                                                                |                    | <b>5.6257</b>      | <b>41.8786</b> | <b>0.9000</b> | <b>0.9000</b> | <b>0.6957</b> | <b>50.0000</b> |                       | <b>50.0000</b> |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 1 รายการ                                                                                                                                                                                             |                    |                    | 40.0000        |               |               |               | 40.0000        |                       | 40.0000        |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 33 รายการ                                                                                                                                                                                                |                    | 4.6717             | 0.7700         |               |               |               | 5.4417         |                       | 5.4417         |
| งบดำเนินงาน 1 รายการ                                                                                                                                                                                                        |                    | 0.1000             | 0.1000         | 0.1000        | 0.1000        |               | 0.4000         |                       | 0.4000         |
| งบรายจ่ายอื่น 2 รายการ                                                                                                                                                                                                      |                    | 0.8540             | 1.0086         | 0.8000        | 0.8000        | 0.6957        | 4.1583         |                       | 4.1583         |

## 2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

### 2.2 การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

#### (2) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ ด้านห้องปฏิบัติการ (Public health lab) และหน่วยสาธิตบริการ (Special service)

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล :

หน่วยงานของกรมควบคุมโรคในส่วนภูมิภาค ถือเป็นด่านแรกที่จะดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ที่สามารถส่งผลต่อการลดโรคของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ ต้องมีการพัฒนาความพร้อมในทุก ๆ ด้าน ให้หน่วยงานทุกระดับของกรม ตั้งแต่ส่วนกลางจนถึงส่วนภูมิภาค โดยส่วนกลางสามารถเชื่อมต่อถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีด้านวิชาการ และแนวทางการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพไปยังหน่วยงานในภูมิภาค และหน่วยงานเครือข่ายให้การยอมรับไว้วางใจ ห้องปฏิบัติการมีบทบาทสำคัญในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยที่รวดเร็ว ทำให้แพทย์ทราบและนำผลที่ได้ใช้เป็นแนวทางในการวางแผนบริหารจัดการด้านยา หรือในการติดตามประเมินผลการรักษาของผู้ป่วย เช่น โรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ วัณโรค โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และโรคติดต่อมาโดยแมลง ให้เกิดประสิทธิภาพในการป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ พร้อมทั้งมีการพัฒนาศักยภาพให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยที่รวดเร็ว และสามารถตรวจเชื้อต่าง ๆ เช่น การดื้อยาของเชื้อวัณโรคได้ในระดับอนุชีววิทยาอย่างถูกต้องมีมาตรฐานสากล ตามแนวทางการดำเนินงานขององค์การอนามัยโลก และเพื่อให้พื้นที่เครือข่าย ได้ใช้บริการ/อ้างอิงห้องปฏิบัติการในเขตพื้นที่รับผิดชอบอย่างทันเวลา เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ รวมทั้งเครื่องมือ/อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่ใช้ในการดำเนินงานมีคุณภาพสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ทำให้มีประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยให้มีความถูกต้องแม่นยำ การป้องกันควบคุมโรคมีความรวดเร็ว น่าเชื่อถือและตอบสนองต่อความต้องการของระบบสุขภาพในพื้นที่และประเทศมีความพร้อมระดับสูง

ในปัจจุบันกรมควบคุมโรคขาดเครื่องมือที่มีความจำเป็นในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ วัณโรค โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โรคติดต่อมาโดยแมลง รวมถึงโรคติดต่ออันตรายร้ายแรง ใน 4 ภูมิภาค ที่ต้องรองรับกับเขตบริการสุขภาพ เช่น เครื่องมือที่ใช้ตรวจหาลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อ เพื่อประโยชน์ในทางระบาดวิทยา ครอบคลุมเชื้อโรคติดต่อต่าง ๆ ที่เป็นปัญหาสำคัญ รวมถึงห้องปฏิบัติการความดันเป็นลบ (Negative pressure room) ที่ควรมีไว้เพื่อป้องกันการติดเชื้อของผู้ปฏิบัติงาน และควบคุมไม่ให้เชื้อก่อโรคมียการแพร่กระจายออกไปนอกห้องปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมเชื่อมต่อข้อมูลจากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติและคลังวัสดุที่มีความเชื่อมโยงกันใน สคร. ทุกแห่ง อีกทั้งอัตรากำลังของบุคลากรในสำนักงานป้องกันควบคุมโรคบางแห่ง ไม่เพียงพอกับปริมาณที่จำเป็นต่อการเฝ้าระวังโรค และยังขาดทักษะ ศักยภาพในการปฏิบัติงานด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ วัณโรค โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โรคติดต่อมาโดยแมลง รวมถึงโรคติดต่ออันตรายร้ายแรง ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาความรู้ให้เพียงพอในด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นสูง และระบบคุณภาพให้ได้มาตรฐานเพื่อรองรับการควบคุมและป้องกันโรคในส่วนภูมิภาคและชายแดนติดต่อระหว่างประเทศ



สำนักงานป้องกันควบคุมโรค ควรได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านห้องปฏิบัติการ ให้พร้อมทั้งสถานที่และอุปกรณ์ให้มีความทันสมัย และจัดหาทดแทนครุภัณฑ์บางอย่างที่มีอายุการใช้งานมานาน เพื่อพัฒนาระบบสุขภาพด้านการป้องกันควบคุมโรค และเพื่อรองรับ AEC ให้สามารถตรวจวินิจฉัยได้อย่างถูกต้องแม่นยำและมีประสิทธิภาพ เครื่องมือได้ใช้บริการ/อ้างอิงห้องปฏิบัติการในพื้นที่ได้สะดวก ครอบคลุม และทันเวลา ส่งผลให้การป้องกันควบคุมโรคมีความรวดเร็ว น่าเชื่อถือและตอบสนองต่อความต้องการของระบบสุขภาพในพื้นที่ และทำให้ประเทศมีความพร้อมระดับสูง

## 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 เพื่อพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ด้านวัณโรค ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง ทั้งด้านสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ให้สามารถเป็นศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการในระดับภูมิภาค ดำเนินงานการตรวจวินิจฉัยได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำและมีประสิทธิภาพในการป้องกันควบคุมโรค

2.2 เพื่อพัฒนาศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ (Special Service) ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรค ให้สามารถสนับสนุนบริการเฉพาะทางกับเครือข่ายในพื้นที่ได้ตามมาตรฐานที่กรมกำหนด

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 สำนักงานป้องกันควบคุมโรค มีห้องปฏิบัติการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Lab HIV , STI) ด้านวัณโรค (Lab TB) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Lab Env-Occ ที่สามารถตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำงานและมลพิษสิ่งแวดล้อมได้) และด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง (Lab คน : ตรวจเลือดในคน , Lab ตรวจแมลง : basic การเลี้ยงยุง ฝ้าย และ Lab ตรวจแมลง : advance ตรวจ PCR เลือดยุง เป็นต้น มีศูนย์ความเป็นเลิศด้านกีฏวิทยาและควบคุมแมลงนำโรค มาลาเรีย ไข้เลือดออก และเท้าช้าง) ที่มีความเป็นเลิศและบูรณาการด้านอาคาร สถานที่ อุปกรณ์/เครื่องมือใช้ร่วมกันของทุกโรค และบุคลากร เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ และเป็นแหล่งข้อมูลวิชาการทางที่สำคัญในการควบคุมโรคอย่างรวดเร็วทันเวลา

5.2 สำนักงานป้องกันควบคุมโรค มีศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ (Special Service) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (การตรวจสิ่งแวดล้อม 6 ด้าน, การตรวจด้านอาชีวอนามัยในคน, การตรวจกรณีฉุกเฉิน) ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง (การตรวจวิเคราะห์เครื่องพ่นสารเคมีพื้นฐาน) และด้านวัณโรค (งานตรวจทางอณูชีววิทยาเพื่อการยืนยันการวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยวัณโรคดื้อยาชนิด MDR-TB และ XDR-TB รวมถึงเชื้อวัณโรคแบบที่เรื้อรัง ๆ ที่อาจเป็นสาเหตุก่อโรค) ที่เป็นงานบริการเฉพาะทางเพื่อให้บริการกับเครือข่ายในพื้นที่

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

6.1 พัฒนาห้องปฏิบัติการ (Public health lab) และศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ (Special service) ในระดับสำนักงานป้องกันควบคุมโรค ด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ด้านวัณโรค ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และด้านโรคติดต่ออื่นๆโดยแมลง ที่มีความเป็นเลิศและบูรณาการด้าน อาคาร สถานที่ เครื่องมือ และบุคลากร เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ และเป็นแหล่งข้อมูลวิชาการทางที่สำคัญในการควบคุมโรคอย่างรวดเร็วทันเวลา

เป้าหมายการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศในระดับสำนักงานป้องกันควบคุมโรค (COE) ปี 2560-2564

| ห้องปฏิบัติการ<br>(Public health lab)            | สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |            |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------------|
|                                                  | 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12         |
| <b>1. ด้านโรคติดต่ออื่นๆโดยแมลง</b>              |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |            |
| Lab คน                                           |                                 |   | / | / |   |   | / |   | / | /  | /  | /          |
| Lab แมลง : basic                                 | /                               | / | / | / | / | / | / | / | / | /  | /  | /          |
| Lab แมลง : advance                               |                                 |   | / |   |   |   | / |   | / | /  | /  |            |
| <b>2. ด้านวัณโรค</b>                             |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |            |
| Lab TB                                           | -                               | / | / | / | / | / | / | / | / | /  | /  | /          |
| <b>3. ด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</b> |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |            |
| Lab HIV                                          |                                 |   |   | / |   | / | / |   | / |    | /  | CD4 and VL |
| Lab STI                                          |                                 |   | / |   |   |   | / | / |   | /  |    | /          |
| <b>4. ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม</b> |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |            |
| Lab                                              |                                 |   |   |   |   | / |   | / |   | /  |    |            |

| ศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ<br>(Special Service)                                     | สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                                                                                | 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <b>1. ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม</b>                               |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| ตรวจสิ่งแวดล้อม 5 ด้าน                                                         | /                               | / | / | / | / | / | / | / | / | /  | /  | /  |
| ตรวจในคน                                                                       |                                 |   | / |   | / | / | / | / | / | /  | /  | /  |
| ตรวจอุจจาระ                                                                    |                                 |   | / |   |   |   |   |   |   | /  |    |    |
| <b>2. ด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</b>                               |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| STI                                                                            |                                 |   | / |   |   |   | / | / |   | /  | /  | /  |
| <b>3. ด้านโรคติดต่ออื่นๆโดยแมลง</b>                                            |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| ตรวจวิเคราะห์เครื่องฟุ้งพื้นฐาน                                                | /                               | / | / | / | / | / | / | / | / | /  | /  | /  |
| <b>4. ด้านวัณโรค</b>                                                           |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| งานตรวจทางอณูชีววิทยาเพื่อการ<br>ยืนยันการวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยวัณโรค<br>ดื้อยา |                                 |   |   | / | / | / | / |   | / | /  | /  |    |

\* ข้อมูลจากมติที่ประชุมแผนการลงทุนเพื่อพัฒนาความเป็นเลิศด้านการควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค 2558-2562 (Megaproject) ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 15 ตุลาคม 2557 ณ ห้องประชุมอยุธยาภิรมย์

\*\* นิยามศัพท์ 1. ห้องปฏิบัติการ (Public Health Lab) เป็นการพัฒนาระบบปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวัง (Surveillance) และสอบสวนโรค (Investigation) เพื่อรองรับการระบาดของโรคและไม่มีหน่วยงานอื่นดำเนินการ 2. ศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ (Special Service) เป็นงานบริการเฉพาะทางเพื่อให้บริการกับเครือข่ายในพื้นที่

\*\*\* ข้อมูลจากมติที่ประชุมแผนยกระดับประสิทธิภาพและพัฒนาสู่ความยั่งยืนด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2558-2562 ครั้งที่ 1/2558 (การสื่อสารผ่านทาง VDO Conference) วันที่ 14-15 มกราคม 2558 ณ ห้องประชุมประมณรัตน์



**7. พื้นที่เป้าหมาย :**

พื้นที่ในความรับผิดชอบของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคทุกแห่ง

**8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :**

สำนักงานป้องกันควบคุมโรค มีห้องปฏิบัติการที่มีความเป็นเลิศด้านโรคเอดส์ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ วัณโรค โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และโรคติดต่อมาโดยแมลง สามารถเป็นศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ ดำเนินงานด้านการตรวจวินิจฉัยได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ

**9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :**

- 9.1 สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- 9.2 สำนักวัณโรค
- 9.3 สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
- 9.4 สำนักโรคติดต่อมาโดยแมลง
- 9.5 สำนักงานป้องกันควบคุมโรค

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค) ด้านการพัฒนาห้องปฏิบัติการ (Public health Lab) และหน่วยสาธิตบริการ (Special service) จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

| กิจกรรม                                                                                                                                                        | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |         |      |      | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|---------|------|------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                |                                      | 2560               | 2561   | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น |
| 2.2 ความเป็นเลิศในระดับภูมิภาค/เขตบริการสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)                                                                                      |                                      |                    |        |         |      |      |                       |             |
| 2.2.1 ห้องปฏิบัติการ (LAB)                                                                                                                                     |                                      | 42.2208            | 2.8354 | 23.3780 |      |      | 68.4342               | 68.4342     |
| 2.2.1.1 ห้องปฏิบัติการด้านโรคติดต่อฯ โดยแมลง                                                                                                                   |                                      | 3.5033             | 0.8154 | 5.2280  |      |      | 9.5467                | 9.5467      |
| การพัฒนา Lab ตรวจคน (ตรวจเลือดในคน) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 7 แห่ง คือ สศร.3 , 4 , 7 , 9 , 10 , 11 และ 12 สามารถใช้เครื่องมือร่วมกับงาน HIV/TB ที่มีอยู่แล้ว |                                      |                    |        |         |      |      |                       |             |
| การพัฒนา Lab ตรวจแมลง : basic (เลี้ยงยุง ผ่ายุง) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. ทั้ง 12 แห่ง (จำนวน 9 รายการ)                                                       |                                      |                    |        |         |      |      |                       |             |
| 1) เครื่องดูดแมลงแบบมือถือ เพื่อการทดสอบสารเคมี (12 เครื่อง)                                                                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.1650             | 0.0150 |         |      |      | 0.1800                | 0.1800      |
| 2) เครื่องดูดแมลงแบบสเปกฯ หลัง เพื่อการสำรวจและการเก็บตัวอย่าง (12 เครื่อง)                                                                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.4000             | 0.0800 |         |      |      | 0.4800                | 0.4800      |
| 3) กับดักยุงเพื่อการสำรวจและเก็บตัวอย่างยุง (11 เครื่อง)                                                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.8580             |        |         |      |      | 0.8580                | 0.8580      |
| 4) ถังไนโตรเจนเหลว ขนาด 10 ลิตร เพื่อการขนส่งและเก็บรักษาแมลง (11 เครื่อง)                                                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.2655             | 0.0590 |         |      |      | 0.3245                | 0.3245      |
| 5) กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา สำหรับงานวิจัย (8 เครื่อง)                                                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.3850             | 0.0550 |         |      |      | 0.4400                | 0.4400      |



| กิจกรรม                                                                                                                        | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|--------|------|------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                |                                      | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น |
| 6) กล้องถ่ายภาพ stereo microscope (8 เครื่อง)                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.4368             | 0.0624 |        |      |      | 0.4992                | 0.4992      |
| 7) ตู้เก็บแมลง (11 เครื่อง)                                                                                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.1750             | 0.1000 |        |      |      | 0.2750                | 0.2750      |
| 8) ขี้นวามแมลง (7 เครื่อง)                                                                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0400             | 0.0300 |        |      |      | 0.0700                | 0.0700      |
| 9) เครื่องทำความชื้น (10 เครื่อง)                                                                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.1500             | 0.1000 |        |      |      | 0.2500                | 0.2500      |
| การพัฒนา Lab ตรวจแมลง : advance (ตรวจ PCR เลือด) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 6 แห่ง คือ สคร.3, 7, 9, 10, 11 และ 12 (ศูนย์พิษทอง) |                                      |                    |        |        |      |      |                       |             |
| 10) ตู้ปลอดเชื้อ (Safety Cabinet) (5 ตู้)                                                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.5480             | 0.2740 | 0.5480 |      |      | 1.3700                | 1.3700      |
| 11) ตู้เย็นแช่สารเคมีและตัวอย่างเลือด (5 ตู้)                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0800             | 0.0400 | 0.0800 |      |      | 0.2000                | 0.2000      |
| 12) เครื่อง Real time PCR (2 เครื่อง)                                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) |                    |        | 4.6000 |      |      | 4.6000                | 4.6000      |





| กิจกรรม                                                                                                          | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |         |      |      | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------|---------|------|------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                  |                                      | 2560               | 2561 | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น |
| 2.2.1.2 ห้องปฏิบัติการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                                     |                                      | 29.4000            |      | 16.7000 |      |      | 46.1000               | 46.1000     |
| การพัฒนา Lab En-Occ มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 3 แห่ง คือ สศร.6 , 8 และ 10 (จำนวน 6 รายการ)                       |                                      |                    |      |         |      |      |                       |             |
| 13) เครื่องแยกสารโดยใช้แก๊สเป็นตัวพา Gas Chromatography : GC ชนิดตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยและสารแปรรูป (3 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 9.0000             |      | 4.5000  |      |      | 13.5000               | 13.5000     |
| 14) เครื่องแยกสารโดยใช้แก๊สเป็นตัวพา Gas Chromatography : GC ชนิดตรวจวัดสารกำจัดศัตรูพืช (3 เครื่อง)             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 9.0000             |      | 4.5000  |      |      | 13.5000               | 13.5000     |
| 15) เครื่องวิเคราะห์โลหะหนักโดยเทคนิคการดูดกลืนแสง (เครื่อง AA) (2 เครื่อง)                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 4.0000             |      | 4.0000  |      |      | 8.0000                | 8.0000      |
| 16) เครื่องวิเคราะห์สารผสมในรูปแบบของไอออน (IC) สำหรับตรวจสารพิษจำพวกกรด ต่าง เกลือ (3 เครื่อง)                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 6.0000             |      | 3.0000  |      |      | 9.0000                | 9.0000      |
| 17) เครื่องทำน้ำปราศจากไอออน (DI) (3 เครื่อง)                                                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 1.2000             |      | 0.6000  |      |      | 1.8000                | 1.8000      |
| 18) เครื่องสกัดสาร Agitator (3 เครื่อง)                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.2000             |      | 0.1000  |      |      | 0.3000                | 0.3000      |



| กิจกรรม                                                                                    | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|--------|------|------|-----------------------|-------------|
|                                                                                            |                                      | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น |
| 2.2.1.3 ห้องปฏิบัติการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์                               |                                      | 4.9775             | 0.0700 | 0.4000 |      |      | 5.4475                | 5.4475      |
| การพัฒนา Lab STI มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 3, 7, 8, 10 และ 12 (จำนวน 6 รายการ)             |                                      |                    |        |        |      |      |                       |             |
| 19) ตู้บ่มเชื้อ (CO2 Incubator) (5 ตู้)                                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 1.5000             |        |        |      |      | 1.5000                | 1.5000      |
| 20) เครื่องเพาะเชื้อ (Inoculator) (5 เครื่อง)                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.2800             | 0.0700 |        |      |      | 0.3500                | 0.3500      |
| 21) เครื่องวัดความขุ่นของสารละลาย (Turbidity meter) (5 เครื่อง)                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.1575             |        |        |      |      | 0.1575                | 0.1575      |
| 22) ตู้ปลอดเชื้อชนิด A2 ขนาด 4 ฟุต (Biological Safety Cabinet Class II) (2 ตู้)            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.4000             |        | 0.4000 |      |      | 0.8000                | 0.8000      |
| 23) เครื่องปั๊มแม่เหล็กสายยางชนิดกำหนดปริมาตรได้ (Dispensing peristaltic pump) (5 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.3400             |        |        |      |      | 0.3400                | 0.3400      |
| 24) เครื่องตรวจทางอณูชีววิทยา (Real time PCR) (1 เครื่อง)                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 2.3000             |        |        |      |      | 2.3000                | 2.3000      |



| กิจกรรม                                                                                               | ประเภท<br>รายการ                     | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                       |                                      | 2560               | 2561    | 2562   | 2563   | รวม 5 ปี | 2565-2567             | รวมทั้งสิ้น |
| 2.2.1.4 ห้องปฏิบัติการด้านไวรัส                                                                       |                                      | 4.3400             | 1.9500  | 1.0500 |        | 7.3400   |                       | 7.3400      |
| การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรค มีเป้าหมายการพัฒนา Lab วิเคราะห์ใน สคร. 11 แห่ง ยกเว้น สคร. 1 |                                      |                    |         |        |        |          |                       |             |
| Culture and DST : การเพาะเลี้ยงเชื้อและทดสอบความไวต่อยา (จำนวน 3 รายการ)                              |                                      |                    |         |        |        |          |                       |             |
| 25) ตู้บ่มเชื้อ (Incubator) (2 ตู้)                                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.1400             |         |        |        | 0.1400   |                       | 0.1400      |
| 26) ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) (5 ตู้)                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 1.6000             |         | 0.4000 |        | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| 27) เครื่องปั่นตกตะกอนความเร็วสูงระบบควบคุมความเย็น (High speed refrigerated centrifuge) (8 เครื่อง)  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 2.6000             | 1.9500  | 0.6500 |        | 5.2000   |                       | 5.2000      |
| 2.2.2 ศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ (Special Service)                                                         |                                      | 77.2314            | 11.4643 | 7.5758 | 1.8968 | 99.8666  |                       | 99.8666     |
| 2.2.2.1 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคติดต่อ นำโดยแมลง                                                       |                                      | 63.3850            | 9.3360  | 7.1758 | 1.6983 | 83.4919  |                       | 83.4919     |
| การตรวจวิเคราะห์เครื่องฟั่นพื้นฐาน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. ทั้ง 12 แห่ง (จำนวน 3 รายการ = 1 ชุด)    |                                      |                    |         |        |        |          |                       |             |
| 28) เครื่องวัดขนาดละอองสารเคมีแบบมีระบบประมวลผล (35 เครื่อง)                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.9450             | 0.1750  | 0.0350 | 0.0350 | 1.2250   |                       | 1.2250      |
| 29) เครื่องวัดอุณหภูมิมีปลายท่อเครื่องฟั่น (35 เครื่อง)                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.5400             | 0.1200  | 0.0400 |        | 0.7000   |                       | 0.7000      |
| 30) เครื่องมือซ่อมเครื่องฟั่น (ชุดซ่อมเครื่องมือฟั่น) (35 เครื่อง)                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.6000             | 0.0400  | 0.0200 | 0.0200 | 0.7000   |                       | 0.7000      |



| กิจกรรม                                                                                             | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                     |                                      | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น |
| เครื่องพ่นสารเคมีชนิดต่างๆ 4 ประเภท                                                                 |                                      |                    |        |        |        |        |                       |             |
| 31) เครื่องพ่นสารเคมีชนิดพ่นฝอยละออง ULV ชนิดติดตั้งบนรถยนต์ (18 เครื่อง)                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 12.7500            | 2.5500 |        |        |        | 15.3000               | 15.3000     |
| 32) เครื่องพ่นสารเคมีแบบฝอยละออง ULV ชนิดสะพายหลัง (331 เครื่อง)                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 21.7600            | 3.1450 | 1.7000 | 0.8500 | 0.6800 | 28.1350               | 28.1350     |
| 33) เครื่องพ่นหมอกควัน ชนิดสะพายไหล่ (378 เครื่อง)                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 20.3490            | 2.7930 | 5.2668 | 0.8778 | 0.8778 | 30.1644               | 30.1644     |
| 34) เครื่องพ่นสารเคมีชนิดอัลตรัม (255 เครื่อง)                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 6.4410             | 0.5130 | 0.1140 | 0.1140 | 0.0855 | 7.2675                | 7.2675      |
| 2.2.2.2 ศูนย์ให้บริการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                        |                                      | 10.6724            | 1.6348 |        |        |        | 12.3072               | 12.3072     |
| การตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม 6 ด้าน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. ทั้ง 12 แห่ง (จำนวน 9 รายการ) |                                      |                    |        |        |        |        |                       |             |
| 35) เครื่องวัดความเข้มของแสง (Lux meter) (11 เครื่อง)                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.3300             |        |        |        |        | 0.3300                | 0.3300      |
| 36) เครื่องวัดระดับเสียง (SLM Type 2) พร้อมเครื่องวิเคราะห์ความถี่ของเสียง (5 เครื่อง)              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.7500             |        |        |        |        | 0.7500                | 0.7500      |



| กิจกรรม                                                                                             | ประเภท<br>รายการ                     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                     |                                      | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565-2567             | รวมทั้งสิ้น |
| 37) เครื่องวัดระดับเสียงสะสม (noise dosimeter) (5 เครื่อง)                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.3600             | 0.0900 |      |      |      | 0.4500   |                       | 0.4500      |
| 38) เครื่องวัดดัชนีความร้อน (WBGT) (6 เครื่อง)                                                      | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.8025             | 0.1605 |      |      |      | 0.9630   |                       | 0.9630      |
| 39) เครื่องตรวจวัดก๊าซในฟันท่ออากาศ (7 เครื่อง)                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.2400             | 0.0400 |      |      |      | 0.2800   |                       | 0.2800      |
| 40) บัมดูดอากาศสำหรับเก็บตัวอย่างอนุภาคก๊าซไอระเหย (อัตราการไหล 0.1 - 5.0 ลิตรต่อนาที) (16 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.8736             | 0.2912 |      |      |      | 1.1648   |                       | 1.1648      |
| 41) เครื่องปรับขีดความถูกต้องของบัมดูดอากาศ (4 เครื่อง)                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.3693             | 0.1231 |      |      |      | 0.4924   |                       | 0.4924      |
| 42) เครื่องตรวจจุลชีพภายในอาคาร แบบ 2 หัว ตรวจวัดแบคทีเรียรวม และเชื้อรารวม (9 เครื่อง)             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 4.0000             | 0.5000 |      |      |      | 4.5000   |                       | 4.5000      |
| 43) เครื่องซั่ง 5 ตาแห้ง (5 เครื่อง)                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.6420             |        |      |      |      | 0.6420   |                       | 0.6420      |



| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |        | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|--------|------|--------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564   | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น |
| การตรวจด้านอาชีวอนามัยในคน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 9 แห่ง คือ สศร.3 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 และ 12 (จำนวน 2 รายการ)                                                                                                                                                                                         |                                      |                    |        |        |      |        |                       |             |
| 44) เครื่องตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometer) (3 เครื่อง)                                                                                                                                                                                                                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>การแพทย์)    | 0.3000             | 0.1500 |        |      | 0.4500 |                       | 0.4500      |
| 45) เครื่องตรวจสมรรถภาพสายตา (8 เครื่อง)                                                                                                                                                                                                                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 1.9600             | 0.2800 |        |      | 2.2400 |                       | 2.2400      |
| การตรวจกรณีฉุกเฉิน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 2 แห่ง คือ สศร.3 และ 10                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                    |        |        |      |        |                       |             |
| 46) เครื่องวัดแก๊สพิษในอากาศ (1 เครื่อง)                                                                                                                                                                                                                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0450             |        |        |      | 0.0450 |                       |             |
| 2.2.2.3 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 0.3740             | 0.0935 |        |      | 0.4675 |                       | 0.4675      |
| การพัฒนาบริการพิเศษด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 6 แห่ง คือ สศร.3 , 7 , 8 , 10 , 11 และ 12 (จำนวน 1 รายการ)                                                                                                                                                                                 |                                      |                    |        |        |      |        |                       |             |
| 47) เครื่องมือรักษาหูด (Liquid Nitrogen) (5 เครื่อง)                                                                                                                                                                                                                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>การแพทย์)    | 0.3740             | 0.0935 |        |      | 0.4675 |                       | 0.4675      |
| 2.2.2.4 ศูนย์สาธิตบริการด้านวัณโรค                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | 2.8000             | 0.4000 | 0.4000 |      | 3.6000 |                       | 3.6000      |
| LPLA (Line probe assay) : งานตรวจทางอณูชีววิทยาเพื่อการยืนยันการวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยวัณโรคด้วยชุด MDR-TB และ XDR-TB รวมถึงเชื่อมโยงกับเครือข่ายอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุก่อโรคซึ่งสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์จำเป็นขั้นพื้นฐานร่วมกับการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยวิธี PCR และมีเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเพิ่มเติม (1 รายการ) |                                      |                    |        |        |      |        |                       |             |
| 48) ตู้ PCR Cabinet (9 ตู้)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 2.8000             | 0.4000 | 0.4000 |      | 3.6000 |                       | 3.6000      |



| กิจกรรม                                                                                                                       | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |         |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|---------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                               |                                      | 2560               | 2561   | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565-2567             | รวมทั้งสิ้น |
| 2.2.3 อุปกรณ์พื้นฐานใช้ร่วมกันทุกโรค                                                                                          |                                      | 377.1487           | 7.2532 | 13.6718 |      |      | 398.0737 |                       | 398.0737    |
| 2.2.3.1 อาคาร/สิ่งก่อสร้าง                                                                                                    |                                      | 304.2775           |        |         |      |      | 304.2775 |                       | 304.2775    |
| 49) อาคารห้องปฏิบัติการควบคุมโรค (Lab) (5 แห่ง)                                                                               | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง)            | 250.0000           |        |         |      |      | 250.0000 |                       | 250.0000    |
| 50) ห้องความดันเป็นลบสำหรับตรวจวินิจฉัยโรค (Negative pressure room) ขนาด 20-50 ตรม. (1 แห่ง)                                  | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง)            | 2.2775             |        |         |      |      | 2.2775   |                       | 2.2775      |
| 51) ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคและจัดทำห้องความดันเป็นลบสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรค (Negative pressure) ขนาด 150-200 ตรม. (2 แห่ง) | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง)            | 12.0000            |        |         |      |      | 12.0000  |                       | 12.0000     |
| 52) อาคารสำนักงานและศูนย์สาธิต (1 แห่ง)                                                                                       | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง)            | 40.0000            |        |         |      |      | 40.0000  |                       | 40.0000     |
| 2.2.3.2 เครื่องมือ/อุปกรณ์ใช้ร่วมกันทุกโรค                                                                                    |                                      | 55.7912            | 4.0850 | 13.6718 |      |      | 73.5480  |                       | 73.5480     |
| 53) เครื่อง centrifuge 13500-14000 rpm (3 เครื่อง)                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.1230             |        |         |      |      | 0.1230   |                       | 0.1230      |
| 54) เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาดเล็ก spin down (5 เครื่อง)                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0400             |        | 0.0100  |      |      | 0.0500   |                       | 0.0500      |
| 55) เครื่อง heat block (5 เครื่อง)                                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0920             |        | 0.0230  |      |      | 0.1150   |                       | 0.1150      |



| กิจกรรม                                                                                    | ประเภท<br>รายจ่าย                    | งบประมาณ (ล้านบาท) |      |         |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------|---------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                            |                                      | 2560               | 2561 | 2562    | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565-2567             | รวมทั้งสิ้น |
| 56) เครื่อง Vortex mixer (5 เครื่อง)                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0400             |      |         |      |      | 0.0400   |                       | 0.0400      |
| 57) เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ Autopipette 100-1000 ul (6 เครื่อง)                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0304             |      | 0.0152  |      |      | 0.0456   |                       | 0.0456      |
| 58) เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ Autopipette 10-100 ul (7 เครื่อง)                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0304             |      | 0.0228  |      |      | 0.0532   |                       | 0.0532      |
| 59) เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ Autopipette 1-10 ul (7 เครื่อง)                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.0304             |      | 0.0228  |      |      | 0.0532   |                       | 0.0532      |
| 60) ตู้อบแห้ง HOT AIR OVEN (3 เครื่อง)                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 0.4000             |      | 0.2000  |      |      | 0.6000   |                       | 0.6000      |
| 61) ตู้แช่แข็ง -80 องศา แบบแนวตั้ง (3 เครื่อง)                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 1.7000             |      | 0.8500  |      |      | 2.5500   |                       | 2.5500      |
| 62) เครื่องตรวจหาสารพันธุกรรมความไวสูงด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing (5 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 48.0000            |      | 12.0000 |      |      | 60.0000  |                       | 60.0000     |





แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 - 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

| กิจกรรม                                                                                                                        | ประเภท<br>รายการ                     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|--------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                |                                      | 2560               | 2561   | 2562   | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565-2567             | รวมทั้งสิ้น |
| 63) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริงพร้อมระบบปฏิบัติการและชุดประมวลผล (Real – time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (2 เครื่อง) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 2.3000             | 2.3000 |        |      |      | 4.6000   |                       | 4.6000      |
| 64) เครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ (2 เครื่อง)                                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 1.0000             | 1.0000 |        |      |      | 2.0000   |                       | 2.0000      |
| 65) ตู้เย็นแช่สารเคมีและตัวอย่างเลือด (1 ตู้)                                                                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) |                    |        | 0.0400 |      |      | 0.0400   |                       | 0.0400      |
| 66) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ไม่น้อยกว่า 75 ลิตร (7 เครื่อง)                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>วิทยาศาสตร์) | 1.2200             |        | 0.4880 |      |      | 1.7080   |                       | 1.7080      |
| 67) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 100 KV (2 เครื่อง)                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>ไฟฟ้า)       | 0.7850             | 0.7850 |        |      |      | 1.5700   |                       | 1.5700      |



| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                         | ประเภท<br>รายการ                     | งบประมาณ (ล้านบาท) |               |      |      |      |                | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|------|------|------|----------------|-----------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | 2560               | 2561          | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี       | 2565-2567             | รวมทั้งสิ้น    |
| <b>2.2.3.3 เทคโนโลยี/สารสนเทศ</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>17.0800</b>     | <b>3.1682</b> |      |      |      | <b>20.2482</b> |                       | <b>20.2482</b> |
| 68) โปรแกรมสำเร็จรูป LIMS core program<br>- โปรแกรมหลักสำหรับ LIS ในแต่ละสาขา<br>- โปรแกรมที่ใช้ในการนำข้อมูลจากสาขาทั้งหมดเข้าสู่ระบบส่วนกลาง<br>- โปรแกรมสถิติ สำหรับสาขาและส่วนกลาง<br>พร้อมเชื่อมต่อเครื่องมือตรวจวิเคราะห์จำนวน 4 เครื่องต่อสาขา<br>จำนวน 12 สาขา (48 ชุด) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) | 6.4200             |               |      |      |      | 6.4200         |                       | 6.4200         |
| 69) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (13 เครื่อง)<br>- Computer Server สำหรับกรมควบคุมโรค กทม.<br>- Computer Server Backup สำหรับกรมควบคุมโรค กทม.<br>- Computer Web Server สำหรับกรมควบคุมโรค กทม.                                                                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) | 4.0300             |               |      |      |      | 4.0300         |                       | 4.0300         |
| 70) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 (14 เครื่อง)<br>- Computer Server สำหรับกรมควบคุมโรค สาขา 14 สาขา                                                                                                                                                                        | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) |                    | 1.6800        |      |      |      | 1.6800         |                       | 1.6800         |
| 71) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)<br>- Computer client 3 เครื่องต่อสาขา 14 สาขา (42 เครื่อง)                                                                                                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) |                    | 0.9660        |      |      |      | 0.9660         |                       | 0.9660         |
| 72) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาที) Laser Printer (14 เครื่อง)                                                                                                                                                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) |                    | 0.1022        |      |      |      | 0.1022         |                       | 0.1022         |



แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ  
พ.ศ. 2560 - 2564 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

| กิจกรรม                                                                          | ประเภท<br>รายการ                     | งบประมาณ (ล้านบาท) |                |                |               |               |                 | การดำเนินงานต่อเนื่อง |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                                                                                  |                                      | 2560               | 2561           | 2562           | 2563          | 2564          | รวม 5 ปี        | 2565-2567             | รวมทั้งสิ้น     |
| 73) Printer Barcode (14 เครื่อง)                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) |                    | 0.2800         |                |               |               | 0.2800          |                       | 0.2800          |
| 74) ST-DT size 5*2 cm. 1ดวง/แถว 1,000 ดวง/ม้วน แกน 1.5" 100 ม้วนต่อสาขา (14 ชุด) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) |                    | 0.1400         |                |               |               | 0.1400          |                       | 0.1400          |
| 75) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) (13 ชุด)              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์<br>คอมพิวเตอร์) | 6.6300             |                |                |               |               | 6.6300          |                       | 6.6300          |
| <b>รวมทั้งสิ้น 75 รายการ</b>                                                     |                                      | <b>496.6009</b>    | <b>21.5529</b> | <b>44.6256</b> | <b>1.8968</b> | <b>1.6983</b> | <b>566.3745</b> |                       | <b>566.3745</b> |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 4 รายการ                                                  |                                      | 304.2775           |                |                |               |               | 304.2775        |                       | 304.2775        |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 71 รายการ                                                     |                                      | 192.3234           | 21.5529        | 44.6256        | 1.8968        | 1.6983        | 262.0970        |                       | 262.0970        |

ภาพรวมแผนคำของบลงทุน  
ด้านการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ  
(สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

พ.ศ. 2560 – 2564



## รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

| กิจกรรม                                                                                                                                                        | ราคาต่อหน่วย | เป้าหมายการลงทุนของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขต |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    | รวมทั้งสิ้น |       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|-------------|-------|------------|
|                                                                                                                                                                |              | ส่วนกลาง                                                     | 1 | 2 | 3  | 4  | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12          | จำนวน | งบประมาณ   |
| 2.2 ความเป็นเลิศในระดับภูมิภาค/เขตบริการสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)                                                                                      |              |                                                              |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |             |       |            |
| 2.2.1 ห้องปฏิบัติการ (LAB)                                                                                                                                     |              |                                                              | 6 | 8 | 16 | 11 | 8 | 11 | 17 | 15 | 12 | 23 | 11 | 19          | 157   | 68,434,200 |
| 2.2.1.1 ห้องปฏิบัติการด้านโรคติดต่อโดยแมลง                                                                                                                     |              |                                                              | 6 | 8 | 9  | 9  | 6 | 4  | 11 | 5  | 11 | 10 | 11 | 12          | 102   | 9,546,700  |
| การพัฒนา Lab ตรวจคน (ตรวจเลือดในคน) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 7 แห่ง คือ สคร.3 , 4 , 7 , 9 , 10 , 11 และ 12 สามารถใช้เครื่องมือร่วมกับงาน HIV/TB ที่มีอยู่แล้ว |              |                                                              |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |             |       |            |
| การพัฒนา Lab ตรวจแมลง : basic (เลี้ยงยุง ผ่ายุง) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. ทั้ง 12 แห่ง (จำนวน 9 รายการ)                                                       |              |                                                              |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |             |       |            |
| 1) เครื่องดูดแมลงแบบมือถือ เพื่อการทดสอบสารเคมี                                                                                                                | 15,000       |                                                              | 1 | 1 | 1  | 1  | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1           | 12    | 180,000    |
| 2) เครื่องดูดแมลงแบบสะพายหลัง เพื่อการสำรวจและการเก็บตัวอย่าง                                                                                                  | 40,000       |                                                              | 1 | 1 | 1  | 1  | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1           | 12    | 480,000    |
| 3) กับดักยุงเพื่อการสำรวจและเก็บตัวอย่างยุง                                                                                                                    | 78,000       |                                                              | 1 | 1 | 1  | 1  | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1           | 11    | 858,000    |
| 4) ถังไนโตรเจนเหลว ขนาด 10 ลิตร เพื่อการขนส่งและเก็บรักษาแมลง                                                                                                  | 29,500       |                                                              | 1 | 1 | 1  | 1  | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1           | 11    | 324,500    |
| 5) กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา สำหรับงานวิจัย                                                                                                                      | 55,000       |                                                              | 1 | 1 | 1  | 1  |   |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 8     | 440,000    |
| 6) กล้องผ่ายุง stereo microscope                                                                                                                               | 62,400       |                                                              |   | 1 | 1  | 1  |   |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 8     | 499,200    |
| 7) ตู้เก็บแมลง                                                                                                                                                 | 25,000       |                                                              | 1 | 1 | 1  | 1  | 1 |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1           | 11    | 275,000    |
| 8) ตู้วางแมลง                                                                                                                                                  | 10,000       |                                                              |   |   | 1  | 1  |   |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 7     | 70,000     |
| 9) เครื่องทำความชื้น                                                                                                                                           | 25,000       |                                                              | 1 | 1 | 1  | 1  | 1 |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1           | 10    | 250,000    |
| การพัฒนา Lab ตรวจแมลง : advance (ตรวจ PCR เลือดยุง) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 6 แห่ง คือ สคร.3 , 7 , 9 , 10 , 11 และ 12 (ศูนย์พิภูลทอง)                        |              |                                                              |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |             |       |            |
| 10) ตู้ปลอดเชื้อ (Safety Cabinet)                                                                                                                              | 274,000      |                                                              |   |   |    |    |   |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 5     | 1,370,000  |
| 11) ตู้เย็นแช่สารเคมีและตัวอย่างเลือด                                                                                                                          | 40,000       |                                                              |   |   |    |    |   |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 5     | 200,000    |
| 12) เครื่อง Real time PCR                                                                                                                                      | 2,300,000    |                                                              |   |   |    |    |   |    |    |    |    | 1  |    | 1           | 2     | 4,600,000  |



| กิจกรรม                                                                                              | ราคาต่อหน่วย | เป้าหมายการลงทุนของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขต |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | รวมทั้งสิ้น |            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-------------|------------|----------|
|                                                                                                      |              | ส่วนกลาง                                                     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12          | จำนวน      | งบประมาณ |
| 2.2.1.2 ห้องปฏิบัติการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                         |              |                                                              |   |   |   |   | 6 |   | 5 |   | 6 |    |    | 17          | 46,100,000 |          |
| การพัฒนา Lab En-Occ มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 6 , 8 และ 10 (จำนวน 6 รายการ)                          |              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |             |            |          |
| 13) เครื่องแยกสารโดยใช้แก๊สเป็นตัวพา Gas Chromatography : GC ชนิดตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยและสารแปรรูป | 4,500,000    |                                                              |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 |    |    | 3           | 13,500,000 |          |
| 14) เครื่องแยกสารโดยใช้แก๊สเป็นตัวพา Gas Chromatography : GC ชนิดตรวจวัดสารกำจัดศัตรูพืช             | 4,500,000    |                                                              |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 |    |    | 3           | 13,500,000 |          |
| 15) เครื่องวิเคราะห์โลหะหนักโดยเทคนิคการดูดกลืนแสง (เครื่อง AA)                                      | 4,000,000    |                                                              |   |   |   |   | 1 |   |   |   | 1 |    |    | 2           | 8,000,000  |          |
| 16) เครื่องวิเคราะห์สารผสมในรูปแบบของไอออน (IC) สำหรับตรวจสารพิษจำพวกกรด ต่าง เกลือ                  | 3,000,000    |                                                              |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 |    |    | 3           | 9,000,000  |          |
| 17) เครื่องทำน้ำปราศจากไอออน (DI)                                                                    | 600,000      |                                                              |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 |    |    | 3           | 1,800,000  |          |
| 18) เครื่องสกัดสาร Agitator                                                                          | 100,000      |                                                              |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 |    |    | 3           | 300,000    |          |
| 2.2.1.3 ห้องปฏิบัติการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์                                         |              |                                                              |   |   | 4 |   |   | 4 | 5 |   | 5 |    | 5  | 23          | 5,447,500  |          |
| การพัฒนา Lab STI มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 3 , 7 , 8 , 10 และ 12 (จำนวน 6 รายการ)                    |              |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |             |            |          |
| 19) ตู้บ่มเชื้อ (CO2 Incubater)                                                                      | 300,000      |                                                              |   |   | 1 |   |   | 1 | 1 |   | 1 |    | 1  | 5           | 1,500,000  |          |
| 20) เครื่องเพาะเชื้อ (Inoculator)                                                                    | 70,000       |                                                              |   |   | 1 |   |   | 1 | 1 |   | 1 |    | 1  | 5           | 350,000    |          |
| 21) เครื่องวัดความขุ่นของสารละลาย (Turbidity meter)                                                  | 31,500       |                                                              |   |   | 1 |   |   | 1 | 1 |   | 1 |    | 1  | 5           | 157,500    |          |
| 22) ตู้ปลอดเชื้อชนิด A2 ขนาด 4 ฟุต (Biological Safety Cabinet Class II)                              | 400,000      |                                                              |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 |    |    | 2           | 800,000    |          |
| 23) เครื่องปั๊มแบบรีดสายยางชนิดกำหนดปริมาตรได้ (Dispensing peristaltic pump)                         | 68,000       |                                                              |   |   | 1 |   |   | 1 | 1 |   | 1 |    | 1  | 5           | 340,000    |          |
| 24) เครื่องตรวจทางอณูชีววิทยา (Real time PCR)                                                        | 2,300,000    |                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1  | 1           | 2,300,000  |          |



| กิจกรรม                                                                                               | ราคาต่อหน่วย | เป้าหมายการลงทุนของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขต |    |    |   |     |     |    |    |    |     |     |     | รวมทั้งสิ้น |       |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----|----|---|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-------------|-------|------------|------------|
|                                                                                                       |              | ส่วนกลาง                                                     | 1  | 2  | 3 | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  | 11  | 12          | จำนวน | งบประมาณ   |            |
| 2.2.1.4 ห้องปฏิบัติการด้านไวรัส                                                                       |              |                                                              |    |    | 3 | 2   | 2   | 1  | 2  |    | 1   | 2   |     | 2           | 15    | 7,340,000  |            |
| การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการชันสูตรโรค มีเป้าหมายการพัฒนา Lab วิเคราะห์ใน สคร. 11 แห่ง ยกเว้น สคร. 1 |              |                                                              |    |    |   |     |     |    |    |    |     |     |     |             |       |            |            |
| Culture and DST : การเพาะเลี้ยงเชื้อและทดสอบความไวต่อยา (จำนวน 3 รายการ)                              |              |                                                              |    |    |   |     |     |    |    |    |     |     |     |             |       |            |            |
| 25) ตู้บ่มเชื้อ (Incubator)                                                                           | 70,000       |                                                              |    |    |   | 1   |     |    |    |    |     |     |     | 1           | 2     | 140,000    |            |
| 26) ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II)                                                 | 400,000      |                                                              |    |    | 1 | 1   | 1   |    | 1  |    |     |     |     |             | 5     | 2,000,000  |            |
| 27) เครื่องปั่นตกตะกอนความเร็วสูงระบบควบคุมความเย็น (High speed refrigerated centrifuge)              | 650,000      |                                                              |    |    | 1 | 1   | 1   | 1  | 1  |    | 1   | 1   |     | 1           | 8     | 5,200,000  |            |
| 2.2.2 ศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ (Special Service)                                                         |              |                                                              | 17 | 21 | 6 | 142 | 118 | 58 | 57 | 34 | 121 | 211 | 254 | 142         | 1181  | 99,866,600 |            |
| 2.2.2.1 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคติดต่อทางน้ำโดยแมลง                                                    |              |                                                              | 13 | 14 | 0 | 136 | 107 | 51 | 45 | 24 | 115 | 203 | 249 | 130         | 1087  | 83,491,900 |            |
| การตรวจวิเคราะห์เครื่องฟั่นพื้นฐาน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. ทั้ง 12 แห่ง (จำนวน 3 รายการ = 1 ชุด)    |              |                                                              |    |    |   |     |     |    |    |    |     |     |     |             |       |            |            |
| 28) เครื่องวัดขนาดของสารเคมีแบบมีระบบประมวลผล                                                         | 35,000       |                                                              |    | 1  | 1 |     | 4   | 4  | 3  | 3  | 2   | 3   | 5   | 5           | 4     | 35         | 1,225,000  |
| 29) เครื่องวัดอุณหภูมิปลายท่อเครื่องฟั่น                                                              | 20,000       |                                                              |    | 1  | 1 |     | 4   | 4  | 3  | 3  | 2   | 3   | 5   | 5           | 4     | 35         | 700,000    |
| 30) เครื่องมือซ่อมเครื่องฟั่น (ชุดซ่อมเครื่องมือฟั่น)                                                 | 20,000       |                                                              |    | 1  | 1 |     | 4   | 4  | 3  | 3  | 2   | 3   | 5   | 5           | 4     | 35         | 700,000    |
| เครื่องฟั่นสารเคมีชนิดต่าง ๆ 4 ประเภท                                                                 |              |                                                              |    |    |   |     |     |    |    |    |     |     |     |             |       |            |            |
| 31) เครื่องฟั่นสารเคมีชนิดฟั่นผอยละของ ULV ชนิดติดตั้งบนรถยนต์                                        | 850,000      |                                                              |    | 1  | 2 |     | 2   | 2  | 2  |    | 2   | 1   | 2   |             | 18    | 15,300,000 |            |
| 32) เครื่องฟั่นสารเคมีแบบผอยละของ ULV ชนิดสะพ่ายหลัง                                                  | 85,000       |                                                              |    | 3  | 3 |     | 48  | 26 | 15 | 16 | 6   | 28  | 66  | 79          | 41    | 331        | 28,135,000 |
| 33) เครื่องฟั่นหมอกควัน ชนิดสะพ่ายไหล่                                                                | 79,800       |                                                              |    | 3  | 4 |     | 55  | 37 | 15 | 16 | 6   | 40  | 60  | 84          | 58    | 378        | 30,164,400 |
| 34) เครื่องฟั่นสารเคมีชนิดอัดลม                                                                       | 28,500       |                                                              |    | 3  | 2 |     | 19  | 30 | 10 | 2  | 6   | 36  | 61  | 69          | 17    | 255        | 7,267,500  |



| กิจกรรม                                                                                                                     | ราคาต่อหน่วย | เป้าหมายการลงทุนของการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขต |   |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    | รวมทั้งสิ้น |       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|----|-------------|-------|------------|
|                                                                                                                             |              | ส่วนกลาง                                                   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12          | จำนวน | งบประมาณ   |
| 2.2.2.2 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                                              |              |                                                            | 4 | 6 | 6 | 5 | 10 | 6 | 10 | 8 | 5 | 7  | 3  | 10          | 80    | 12,307,200 |
| การตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม 6 ด้าน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. ทั้ง 12 แห่ง (จำนวน 9 รายการ)                         |              |                                                            |   |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |             |       |            |
| 35) เครื่องวัดความเข้มของแสง (Lux meter)                                                                                    | 30,000       |                                                            |   |   | 1 | 1 | 1  | 1 | 1  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1           | 11    | 330,000    |
| 36) เครื่องวัดระดับเสียง (SLM Type 2) พร้อมเครื่องวิเคราะห์ความถี่ของเสียง                                                  | 150,000      |                                                            |   |   | 1 |   |    | 1 |    |   |   |    | 1  | 1           | 5     | 750,000    |
| 37) เครื่องวัดระดับเสียงสะสม (noise dosimeter)                                                                              | 90,000       |                                                            |   |   |   |   | 1  | 1 |    | 1 |   |    |    | 1           | 5     | 450,000    |
| 38) เครื่องวัดดัชนีความร้อน (WBGT)                                                                                          | 160,500      |                                                            |   |   | 1 |   |    | 1 |    | 1 |   | 1  | 1  |             | 6     | 963,000    |
| 39) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซในที่อับอากาศ                                                                                       | 40,000       |                                                            | 1 |   |   |   |    | 1 | 1  | 1 |   | 1  |    | 1           | 7     | 280,000    |
| 40) บัมบูดอากาศสำหรับเก็บตัวอย่างอนุภาคก๊าซไอระเหย (อัตราการไหล 0.1 - 5.0 ลิตรต่อนาที)                                      | 72,800       |                                                            | 2 | 2 | 2 | 1 | 2  | 2 | 2  | 2 |   |    |    | 1           | 16    | 1,164,800  |
| 41) เครื่องปรับแก้ความถูกต้องของปั๊มดูดอากาศ                                                                                | 123,100      |                                                            |   |   | 1 |   | 1  |   |    | 1 |   |    |    | 1           | 4     | 492,400    |
| 42) เครื่องตรวจจุลชีพภายในอาคาร แบบ 2 หัว ตรวจวัดแบคทีเรียรวมและเชื้อราวม                                                   | 500,000      |                                                            |   | 1 |   | 1 | 1  | 1 | 1  | 1 |   | 1  | 1  | 1           | 9     | 4,500,000  |
| 43) เครื่องชั่ง 5 ต้าแหน่ง                                                                                                  | 128,400      |                                                            | 1 | 1 |   | 1 |    |   | 1  |   | 1 |    |    |             | 5     | 642,000    |
| การตรวจด้านอาชีวอนามัยในคน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 9 แห่ง คือ สศร.3 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 และ 12 (จำนวน 2 รายการ) |              |                                                            |   |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |             |       |            |
| 44) เครื่องตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometer)                                                                                     | 150,000      |                                                            |   |   |   |   |    |   | 1  |   |   | 1  |    | 1           | 3     | 450,000    |
| 45) เครื่องตรวจสมรรถภาพสายตา                                                                                                | 280,000      |                                                            |   |   | 1 |   |    | 1 | 1  | 1 | 1 | 1  |    | 1           | 8     | 2,240,000  |
| การตรวจกรณีฉุกเฉิน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 2 แห่ง คือ สศร.3 และ 10                                                        |              |                                                            |   |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |             |       |            |
| 46) เครื่องวัดแก๊สพิษในอากาศ                                                                                                | 45,000       |                                                            |   |   |   |   |    |   |    |   |   | 1  |    |             | 1     | 45,000     |





| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ราคาต่อหน่วย | เป้าหมายการลงทุนของการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขต |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | รวมทั้งสิ้น |       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | ส่วนกลาง                                                   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12          | จำนวน | งบประมาณ    |
| 2.2.2.3 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                            |    |    | 0  |    |    |    | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 1           | 5     | 467,500     |
| การพัฒนาบริการพิเศษด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีเป้าหมายการพัฒนาใน สศร. 6 แห่ง คือ สศร.3 , 7 , 8 , 10 , 11 และ 12 (จำนวน 1 รายการ)                                                                                                                                                                                 |              |                                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |       |             |
| 47) เครื่องมือรักษาหูด (Liquid Nitrogen)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 93,500       |                                                            |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 1           | 5     | 467,500     |
| 2.2.2.4 ศูนย์สาธิตบริการด้านวัณโรค                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                            |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 1           | 9     | 3,600,000   |
| LPA (Line probe assay) : งานตรวจทางอณูชีววิทยาเพื่อการยืนยันการวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยวัณโรคด้วยชุด MDR-TB และ XDR-TB รวมถึงเชื่อมโยงมันโคแบบที่เรียนอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุก่อโรคซึ่งสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์จำเป็นขั้นพื้นฐานร่วมกับการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี PCR และมีเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเพิ่มเติม (1 รายการ) |              |                                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |       |             |
| 48) ตู้ PCR Cabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400,000      |                                                            |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1           | 9     | 3,600,000   |
| 2.2.3 อุปกรณ์พื้นฐานใช้ร่วมกันทุกโรค                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 15                                                         | 12 | 12 | 13 | 16 | 15 | 17 | 23 | 15 | 20 | 28 | 23 | 22          | 231   | 398,073,700 |
| 2.2.3.1 อาคาร/สิ่งก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                            |    |    | 0  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |             | 9     | 304,277,500 |
| 49) อาคารห้องปฏิบัติการควบคุมโรค (Lab)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50,000,000   |                                                            |    |    | 1  |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |             | 5     | 250,000,000 |
| 50) ห้องความดันเป็นลบสำหรับตรวจวัณโรค (Negative pressure room)                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,277,500    |                                                            |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1           | 1     | 2,277,500   |
| 51) ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยและจัดทำห้องความดันเป็นลบสำหรับการตรวจวัณโรค (Negative pressure) ขนาด 150-200 ตรม.                                                                                                                                                                                                        | 6,000,000    |                                                            |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |             | 2     | 12,000,000  |
| 52) อาคารล้างงานและศูนย์สาธิต                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40,000,000   |                                                            |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |             | 1     | 40,000,000  |
| 2.2.3.2 เครื่องมือ/อุปกรณ์ใช้ร่วมกันทุกโรค                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                            |    |    | 0  | 1  | 3  | 2  | 4  | 9  | 2  | 7  | 15 | 10          | 63    | 73,548,000  |
| 53) เครื่อง centrifuge 13500-14000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,000       |                                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1           | 3     | 123,000     |
| 54) เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาดเล็ก spin down                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,000       |                                                            |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 5     | 50,000      |
| 55) เครื่อง heat block                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,000       |                                                            |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 5     | 115,000     |
| 56) เครื่อง Vortex mixer                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000        |                                                            |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1           | 5     | 40,000      |



| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                            | ราคาต่อหน่วย | เป้าหมายการลงทุนของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขต |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | รวมทั้งสิ้น |       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | ส่วนกลาง                                                     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12          | จำนวน | งบประมาณ   |
| 57) เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ Autopipette 100-1000 ul                                                                                                                                                                                                    | 7,600        |                                                              |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 2  | 1  | 1           | 6     | 45,600     |
| 58) เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ Autopipette 10-100 ul                                                                                                                                                                                                      | 7,600        |                                                              |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 3  | 1  | 1  | 1           | 7     | 53,200     |
| 59) เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ Autopipette 1-10 ul                                                                                                                                                                                                        | 7,600        |                                                              |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 3  | 1  | 1  | 1           | 7     | 53,200     |
| 60) ตู้อบแห้ง HOT AIR OVEN                                                                                                                                                                                                                                         | 200,000      |                                                              |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    | 1  | 1           | 3     | 600,000    |
| 61) ตู้แช่แข็ง -80 องศา แบบแนวตั้ง                                                                                                                                                                                                                                 | 850,000      |                                                              |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |             | 3     | 2,550,000  |
| 62) เครื่องตรวจหาสารพันธุกรรมความไวสูงด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing                                                                                                                                                                                     | 12,000,000   |                                                              |    |    | 1  |    | 1  | 1  |    | 1  |    |    | 1  |             | 5     | 60,000,000 |
| 63) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริงพร้อมระบบปฏิบัติการและชุดประมวลผล (Real-time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                                                                   | 2,300,000    |                                                              |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |             | 2     | 4,600,000  |
| 64) เครื่องสกัดสารพันธุกรรมกึ่งอัตโนมัติ                                                                                                                                                                                                                           | 1,000,000    |                                                              |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |             | 2     | 2,000,000  |
| 65) ตู้เย็นแช่สารเคมีและตัวอย่างเลือด                                                                                                                                                                                                                              | 40,000       |                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |             | 1     | 40,000     |
| 66) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ไม่น้อยกว่า 75 ลิตร                                                                                                                                                                                                            | 244,000      |                                                              |    |    | 1  | 1  |    |    | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 1           | 7     | 1,708,000  |
| 67) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 100 KV                                                                                                                                                                                                                       | 785,000      |                                                              |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1           | 2     | 1,570,000  |
| 2.2.3.3 เทคโนโลยี/สารสนเทศ                                                                                                                                                                                                                                         |              | 15                                                           | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12          | 159   | 20,248,200 |
| 68) โปรแกรมสำเร็จรูป LIMS core program<br>- โปรแกรมหลักสำหรับ LIS ในแต่ละสาขา<br>- โปรแกรมที่ใช้ในการนำข้อมูลจากสาขาทั้งหมดเข้าสู่ระบบส่วนกลาง<br>- โปรแกรมสถิติ สำหรับสาขาและส่วนกลาง<br>พร้อมเชื่อมต่อเครื่องมือตรวจวิเคราะห์จำนวน 4 เครื่องต่อสาขาจำนวน 12 สาขา | 133,750      |                                                              | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           | 48    | 6,420,000  |



| กิจกรรม                                                                                                                                                                                  | ราคาต่อหน่วย | เป้าหมายการลงทุนของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขต |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |     | รวมทั้งสิ้น |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-------------|-------|-------------|
|                                                                                                                                                                                          |              | ส่วนกลาง                                                     | 1  | 2  | 3  | 4   | 5   | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  | 11  | 12          | จำนวน | งบประมาณ    |
| 69) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2<br>- Computer Server สำหรับกรมควบคุมโรค กทม.<br>- Computer Server Backup สำหรับกรมควบคุมโรค กทม.<br>- Computer Web Server สำหรับกรมควบคุมโรค กทม. | 310,000      | 1                                                            | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1           | 13    | 4,030,000   |
| 70) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1<br>- Computer Server สำหรับกรมควบคุมโรค สาขา 14 สาขา                                                                                              | 120,000      | 2                                                            | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1           | 14    | 1,680,000   |
| 71) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)<br>- Computer client 3 เครื่องต่อสาขา 14 สาขา                                                           | 23,000       | 6                                                            | 3  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3  | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   | 3           | 42    | 966,000     |
| 72) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาทีก) Laser Printer                                                                                                                 | 7,300        | 2                                                            | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1           | 14    | 102,200     |
| 73) Printer Barcode                                                                                                                                                                      | 20,000       | 2                                                            | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1           | 14    | 280,000     |
| 74) ST-DT size 5*2 cm. 1ดวง/แถว 1,000 ดวง/ม้วน แกน 1.5" 100 ม้วนต่อสาขา                                                                                                                  | 10,000       | 2                                                            | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1           | 14    | 140,000     |
| 75) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)                                                                                                                               | 510,000      | 1                                                            | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  | 1   | 1   | 1   | 1           | 13    | 6,630,000   |
| รวมทั้งสิ้น 75 รายการ                                                                                                                                                                    |              | 15                                                           | 35 | 41 | 35 | 169 | 141 | 86 | 97 | 64 | 153 | 262 | 288 | 183         | 1569  | 566,374,500 |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 4 รายการ                                                                                                                                                          |              |                                                              |    |    | 0  | 1   | 1   | 1  | 2  | 1  | 1   | 1   | 1   |             | 9     | 304,277,500 |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 71 รายการ                                                                                                                                                             |              | 15                                                           | 35 | 41 | 35 | 168 | 140 | 85 | 95 | 63 | 152 | 261 | 287 | 183         | 1560  | 262,097,000 |

### 3. แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

#### 3.1 แผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของ กรมควบคุมโรค (HRP/HRD)

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ (Country Strategy) ในประเด็นของการลดความเหลื่อมล้ำ (Inclusive Growth) ได้กำหนดให้กระทรวงสาธารณสุขต้องมีการจัดระบบบริการ กำลังพล และงบประมาณ เพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานบริการสาธารณสุข โดยที่กระทรวงสาธารณสุขได้มีการปรับบทบาทเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการเป็นหน่วยงานกำหนดทิศทางสาธารณสุขระดับชาติ (National Health Authority)

กรมควบคุมโรคเป็นหนึ่งในกรมหลักของกระทรวงสาธารณสุข ที่มีบทบาทและภารกิจสำคัญ รับผิดชอบระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคของประเทศไทย และในยุคของการปฏิรูปบทบาทของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2556 กรมควบคุมโรคได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิรูปบทบาทเพื่อพัฒนาสู่การเป็นหน่วยงานระดับชาติที่ดูแลระบบป้องกันควบคุมโรคของประเทศไทย ตามนโยบายการปฏิรูปกระทรวงสาธารณสุข จึงได้วางแผนพัฒนาสมรรถนะกำลังคนด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพให้สามารถดำเนินงานเพื่อสนับสนุนจุดเน้นของกรมควบคุมโรค สอดรับกับบทบาทการกำหนดนโยบายและจัดการกำลังคนด้านสุขภาพ เพื่อมุ่งสู่การเป็น National Health Authority ในระบบการป้องกันควบคุมโรคตามทิศทางการพัฒนาของกระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้ตามที่ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ กำหนดต่อไป ทั้งนี้ ตามนโยบายของผู้บริหารที่มอบให้กรมต่าง ๆ ทำการทบทวนบทบาทภารกิจของกรม ในฐานะ National Health Authority ที่มี 11 บทบาท ได้แก่

- 1) การกำหนดนโยบายยุทธศาสตร์กลางของประเทศบนข้อมูลและฐานความรู้
- 2) การสร้างและจัดการความรู้ด้านสุขภาพ
- 3) การประเมินนโยบายและเทคโนโลยีด้านสุขภาพ
- 4) การกำหนดรับรองมาตรฐานบริการต่าง ๆ
- 5) การพัฒนาระบบกลไกการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- 6) การพัฒนากลไกด้านกฎหมายเพื่อเป็นเครื่องมือพัฒนาและดูแลสุขภาพประชาชน
- 7) การพัฒนางานสุขภาพโลกและความร่วมมือระหว่างประเทศ
- 8) การกำกับดูแล ติดตามและประเมินผลของ ภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน
- 9) การให้ข้อคิดเห็นต่อระบบการเงินการคลังด้านสุขภาพของประเทศ
- 10) การพัฒนาข้อมูลข่าวสารให้เป็นระบบเดียวมีคุณภาพใช้งานได้
- 11) การกำหนดนโยบายและจัดการกำลังคนด้านสุขภาพ

แม้ว่าหลายบทบาทเหล่านี้ มีการดำเนินงานโดยสำนักวิชาการและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคอยู่บ้างแล้ว ในเวลานี้ แต่บางบทบาทจำเป็นต้องมีการพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณ และคุณภาพเพื่อให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็ว และนอกจากนี้ยังมีความคาดหวังของสังคมและประชาชนที่มีเพิ่มขึ้นต่อบริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ล้วนเป็นปัจจัยสำคัญผลักดันให้กรมควบคุมโรคต้อง

พัฒนาและธำรงรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและทักษะสำคัญ ๆ ซึ่งจำเป็นต่อการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ของปัจจุบันและอนาคต ซึ่งประเทศไทยก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุ และมีภาระโรคไม่ติดต่อเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง แม้ในขณะเดียวกันปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำยังมีการเกิดขึ้นได้เป็นระยะ

ในภาพรวมของกรมควบคุมโรค มีอัตรากำลังตามกรอบปัจจุบันจำนวน 6,859 อัตรา ผลการวิเคราะห์ กรอบอัตรากำลังที่ควรจะเป็นทั้งกรมควรมีอัตรากำลัง 7,089 อัตรา ส่วนต่างกำลังคนในภาพรวมยังขาดอยู่ 230 อัตรา ซึ่งเป็นผลจากการหักลบกันของสายงานที่อัตรากำลังขาด และสายงานที่อัตรากำลังเกิน แต่การบริหารจัดการตำแหน่งที่จะนำตำแหน่งในสายงานที่มีอัตรากำลังเกินไปสู่สายงานที่อัตรากำลังขาดนั้น ยังไม่สามารถดำเนินการได้ในทันทีทันใด เนื่องจากมีข้อจำกัดหลายประการ อาทิ ตำแหน่งในสายงานที่มีอัตรากำลังเกิน ยังมีคนครองตำแหน่งอยู่ ข้อจำกัดจากมาตรการบริหารจัดการกำลังคนภาครัฐ ซึ่งตำแหน่งที่ว่างจากการเกษียณอายุจะต้องถูกยุบเลิกไปเรื่อย ๆ และในการปรับปรุงการกำหนดตำแหน่ง เพื่อเปลี่ยนสายงานจากประเภททั่วไปไปสู่ตำแหน่งประเภทวิชาการ ในสายงานที่ขาดอัตรากำลัง จะต้องหาตำแหน่งว่างมาบูรรวม เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของกรมควบคุมโรค ในบทบาทของ National Health Authority ด้านการป้องกันควบคุมโรคของประเทศ และการดำเนินงานตามแผนยกระดับประสิทธิภาพด้านการป้องกันควบคุมโรค สามารถขับเคลื่อนไปด้วยดี จึงต้องบริหารจัดการแผนอัตรากำลังในสายงานหลัก ๆ ซึ่งยังขาดอัตรากำลังตามกรอบที่ควรจะเป็น

จากฐานข้อมูลบุคลากรสังกัดกรมควบคุมโรค ในตารางที่ 1 พบว่า ข้าราชการส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด (ร้อยละ 52.33) รองลงมาเป็นปริญญาโท (ร้อยละ 26.47) ต่ำกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 14.17) และปริญญาเอก (ร้อยละ 7.03)

ตารางที่ 1 แสดงจำนวน ประเภท และระดับการศึกษาของบุคลากรในสังกัดกรมควบคุมโรค

| รายการข้อมูล<br>บุคลากร | ข้าราชการ    |            | ลูกจ้างประจำ |            | พนักงานราชการ |            | รวม          |            |
|-------------------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|------------|
|                         | จำนวน        | ร้อยละ     | จำนวน        | ร้อยละ     | จำนวน         | ร้อยละ     | จำนวน        | ร้อยละ     |
| สายงานหลัก              | 1,442        | 51.23      | 1,265        | 64.41      | 328           | 45.87      | 3,035        | 55.24      |
| สายงานสนับสนุน          | 1,373        | 48.77      | 699          | 35.59      | 387           | 54.13      | 2,459        | 44.76      |
| <b>รวม :</b>            | <b>2,815</b> | <b>100</b> | <b>1,964</b> | <b>100</b> | <b>715</b>    | <b>100</b> | <b>5,494</b> | <b>100</b> |
| <b>ระดับการศึกษา</b>    |              |            |              |            |               |            |              |            |
| ต่ำกว่าปริญญาตรี        | 399          | 14.17      | 1,745        | 88.85      | 134           | 18.74      | 2,278        | 41.46      |
| ปริญญาตรี               | 1,473        | 52.33      | 213          | 10.85      | 543           | 75.94      | 2,229        | 40.57      |
| ปริญญาโท                | 745          | 26.47      | 6            | 0.31       | 38            | 5.31       | 789          | 14.36      |
| ปริญญาเอก               | 198          | 7.03       | 0            | 0.00       | 0             | 0.00       | 198          | 3.61       |
| <b>รวม :</b>            | <b>2,815</b> | <b>100</b> | <b>1,964</b> | <b>100</b> | <b>715</b>    | <b>100</b> | <b>5,494</b> | <b>100</b> |

ด้วยอายุเฉลี่ยของข้าราชการสังกัดกรมควบคุมโรคประมาณ 45 ปี ดังนั้น ในระยะสิบปีข้างหน้าจะมีข้าราชการเกษียณอายุในตำแหน่งต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และข้าราชการรับใหม่มักจะจบการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย การส่งเสริมการศึกษาต่อระดับหลังปริญญาตรี ได้แก่ ปริญญาโท และปริญญาเอก เพื่อให้มีบุคลากรที่มีคุณภาพสูงและมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน จึงมีความจำเป็นมากขึ้น ดังนั้น การเตรียมแผนงานเพื่อส่งข้าราชการศึกษาต่อระดับหลังปริญญาตรี หรือรับข้าราชการใหม่ในระดับหลังปริญญาตรี ซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูง จำเป็นต้องมีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน โดยวางเป้าหมายให้มีผู้จบการศึกษาระดับปริญญาเอกเพิ่มจาก ร้อยละ 7.03 เป็นร้อยละ 10.0 และ 15.0 ในปี พ.ศ. 2561 และ 2566 ตามลำดับ และเช่นเดียวกัน ผู้จบการศึกษาระดับปริญญาโทเพิ่มจาก ร้อยละ 26.47 เป็นร้อยละ 30.0 และ 35.0 ในระยะ 5 และ 10 ปีข้างหน้า ตามลำดับ

ดังนั้น การเพิ่มขีดความสามารถและทักษะของบุคลากรในทุกกระดับและหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจและความคาดหวัง รวมทั้งสอดคล้องกับสถานการณ์ดังกล่าวข้างต้น จึงเป็นเรื่องสำคัญเร่งด่วน และนำมาสู่การจัดทำแผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2564 เพื่อผลักดันการดำเนินงานด้านการป้องกันควบคุมโรคของประเทศ ในประเด็นสำคัญต่าง ๆ ได้แก่

1) แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security) ประกอบด้วย

- 1.1) การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข
- 1.2) การพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency Management)
- 1.3) การพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ
- 1.4) การสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security)

2) แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control) ประกอบด้วย การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง) และการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

2.1) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)

- (1) ด้านโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก
- (2) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
- (3) ด้านโรคไม่ติดต่อ
- (4) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- (5) ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น
- (6) ด้านวัณโรค
- (7) ด้านโรคติดต่อนำโดยแมลง

2.2) โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)

- (1) ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง
- (2) ด้านห้องปฏิบัติการ (Public health lab) และหน่วยสาธิตบริการ (Special service)



3) แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามบทบาทภารกิจของกรมควบคุมโรค ในฐานะ National Health Authority

## 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและทักษะของบุคลากรในการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข รวมทั้งการพัฒนาความมั่นคงด้านวัคซีน

2.2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและทักษะของบุคลากรรองรับการพัฒนาหน่วยบริการต้นแบบด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control) ในแต่ละด้าน

2.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพที่จำเป็นในการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน และสนับสนุนการดำเนินงานตามบทบาทภารกิจของกรมควบคุมโรค ในฐานะ National Health Authority

3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564  
(หมายเหตุ : บางรายการมีการดำเนินการต่อเนื่องถึงปี 2567)

## 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 บุคลากรได้รับการศึกษาต่อเพิ่มเติมในสาขาวิชาที่มีความจำเป็นในเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อผลักดันการดำเนินงานตามภารกิจกรมควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ (ระดับปริญญาโท 40 รุ่น และปริญญาเอก 10 รุ่น รวมทั้งสิ้น 50 รุ่น)

5.2 บุคลากรได้เข้ารับการอบรมหลักสูตรระยะสั้น และศึกษาดูงานในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความรู้ทักษะ และศักยภาพในการทำงาน ด้านระบาดวิทยาและการป้องกันควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ (จำนวน 48 รุ่น)

5.3 บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ ได้รับการอบรม (1) หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม (2) หลักสูตรระบาดวิทยาและการบริหารจัดการทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (FEMT) และ (3) หลักสูตรระบาดวิทยาและชีวสถิติเบื้องต้น (นานาชาติ) (รวมจำนวน 300 รุ่น)

5.4 บุคลากรจากต่างประเทศได้รับการสนับสนุนให้เข้ามารับการอบรมหลักสูตรที่กรมควบคุมโรคจัดขึ้น ได้แก่ (1) หลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (International FETP-Thailand) และ (2) หลักสูตรฝึกอบรมระดับสูงสำหรับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (Training of Trainer : TOT) (รวมจำนวน 15 รุ่น)

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

แผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2564 เพื่อผลักดันการดำเนินงานด้านการป้องกันควบคุมโรคของประเทศ ประกอบด้วย 4 กิจกรรมหลัก ได้แก่

1. สนับสนุนบุคลากรเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาโท/เอก ในต่างประเทศ ในสาขาต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นในเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อผลักดันการดำเนินงานตามภารกิจกรมควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การศึกษาต่อระดับปริญญาโท รวม 40 คน (2) การศึกษาต่อระดับปริญญาเอก รวม 10 คน รวมทั้งสิ้น 50 คน

ทั้งนี้ โดยมุ่งให้ผู้ได้รับการพัฒนาในแต่ละหลักสูตรที่กำหนดมีศักยภาพในการดำเนินงานในแต่ละแผนงานภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2564

| แผนงาน                                                                                                    | หลักสูตรที่จำเป็น                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.1 การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค/ภัย และระบบตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติด้านสาธารณสุข                              | Epidemiology<br>International/global health<br>Health Policy and administration<br>Disaster management<br>Public health law<br>Public Health informatics<br>Program evaluation<br>Risk Assessments<br>Human Resource Management |
| 1.2 การพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency Management)                     | Epidemiology<br>International/global health<br>Health Policy and administration<br>Disaster management<br>Public health law<br>Public Health informatics<br>Program evaluation<br>Risk Assessments<br>Human Resource Management |
| 1.3 การพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรเฉพาะหรือในพื้นที่เฉพาะ                                        | Epidemiology<br>International/global health<br>Health Policy and administration<br>Disaster management<br>Public health law<br>Public Health informatics<br>Program evaluation<br>Risk Assessments<br>Human Resource Management |
| 1.4 การสร้างศักยภาพด้านการผลิตวัคซีนเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ (Vaccine Security)                 | International/global health<br>Health Economics<br>Health Policy and administration<br>Pharmaceutical<br>Vaccinology<br>Risk Assessments<br>Human Resource Management                                                           |



| แผนงาน                                                                                                         | หลักสูตรที่จำเป็น                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2.1 โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับประเทศ (ส่วนกลาง)</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (1) ด้านโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก                                                              | Epidemiology<br>Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>International/global health<br>Health Economics<br>Health Policy and administration<br>Biostatistics<br>Medical anthropology<br>EID<br>Human Resource Management                                                                        |
| (2) ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม                                                                     | Epidemiology<br>Environmental and Occupational Health<br>Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>Health Economics<br>Health Policy and administration<br>Toxicology<br>Human Resource Management                                                                                                |
| (3) ด้านโรคไม่ติดต่อ                                                                                           | Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>Health Economics<br>Health Policy and administration<br>Biostatistics<br>Medical Laboratory Sciences, Medical Technology/Clinical Pathology/Medical Science/Biochemistry/Molecular Biochemistry<br>Microbiology/Immunology<br>Human Resource Management |
| (4) ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STI , HIV/AIDS)                                                               | Epidemiology<br>Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>International/global health<br>Health Economics<br>Health Policy and administration<br>Biostatistics<br>Medical Entomology<br>Sexually Transmitted Infections and HIV<br>Human Resource Management                                      |
| (5) ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและเคลื่อนย้ายถิ่น                                                                  | Epidemiology<br>Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>International/global health<br>Public health law<br>Public Health informatics<br>Program evaluation                                                                                                                                     |

| แผนงาน                                                                                    | หลักสูตรที่จำเป็น                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | Risk Assessments<br>Human Resource Management                                                                                                                                                                                              |
| (6) ด้านวินโรค                                                                            | Epidemiology<br>Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>Health Economics<br>Health Policy and administration<br>Human Resource Management                                                                                        |
| (7) ด้านโรคติดต่อมาโดยแมลง                                                                | Epidemiology<br>Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>Health Economics<br>Health Policy and administration<br>Biostatistics<br>Human Resource Management                                                                       |
| <b>2.2 โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศระดับภูมิภาค/เขตสุขภาพ (สำนักงานป้องกันควบคุมโรค)</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| (1) ด้านนโยบายและวิจัยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง                              | Epidemiology<br>Behavioral Science and Health Education (BSHE)<br>International/global health<br>Public health law<br>Public Health informatics<br>Program evaluation<br>Risk Assessments<br>Human Resource Management                     |
| (2) ด้านห้องปฏิบัติการ (Public health lab)                                                | Medical Laboratory Sciences, Medical Technology/Clinical Pathology/Medical Science/Biochemistry/Molecular Biochemistry<br>Microbiology/Immunology<br>Pharmaceutical<br>Human Resource Management                                           |
| - หน่วยสาธิตบริการเฉพาะ (Special service)                                                 | Biostatistics<br>Medical Laboratory Sciences, Medical Technology/Clinical Pathology/Medical Science/Biochemistry/Molecular Biochemistry<br>Microbiology/Immunology<br>Sexually Transmitted Infections and HIV<br>Human Resource Management |



รายละเอียดหลักสูตรที่พัฒนา (จำแนกรายปี)

| ลำดับ    | สาขาที่พัฒนา                                                                                                            | จำนวนทุน (แยกรายปี) |     |         |     |         |     |         |     |         |     | จำนวนรวมตามสาขา |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-----------------|-----|
|          |                                                                                                                         | ปี 2560             |     | ปี 2561 |     | ปี 2562 |     | ปี 2563 |     | ปี 2564 |     |                 |     |
|          |                                                                                                                         | โท                  | เอก | โท      | เอก | โท      | เอก | โท      | เอก | โท      | เอก | โท              | เอก |
| 1        | Epidemiology                                                                                                            | 1                   |     | 1       | 1   |         |     | 1       | 1   | 1       |     | 4               | 2   |
| 2        | Environmental and Occupational Health                                                                                   | 1                   | 1   | 1       |     |         | 1   | 1       |     |         |     | 3               | 2   |
| 3        | Behavioral Science and Health Education (BSHE)                                                                          | 1                   |     | 1       | 1   |         |     |         |     |         | 1   | 2               | 2   |
| 4        | International/global health                                                                                             | 1                   |     | 1       |     |         | 1   | 1       |     |         |     | 3               | 1   |
| 5        | Health Economics                                                                                                        | 1                   | 1   |         |     | 1       |     | 1       |     |         |     | 3               | 1   |
| 6        | Health Policy and administration                                                                                        |                     |     |         |     |         | 1   |         |     |         |     |                 | 1   |
| 7        | Disaster management                                                                                                     |                     |     | 1       |     |         |     | 1       |     | 1       |     | 3               |     |
| 8        | Biostatistics                                                                                                           |                     |     | 1       |     |         |     | 1       |     |         |     | 2               |     |
| 9        | Human Resource Management                                                                                               |                     |     |         |     | 1       |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 10       | Medical anthropology                                                                                                    | 1                   |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 11       | Public health law                                                                                                       |                     |     | 1       |     |         |     |         |     | 1       |     | 2               |     |
| 12       | EID                                                                                                                     |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 13       | Public Health informatics                                                                                               |                     |     |         |     | 1       |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 14       | Program evaluation                                                                                                      |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 15       | Medical Entomology                                                                                                      |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 16       | Toxicology                                                                                                              | 1                   |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 17       | Medical parasitology                                                                                                    |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 18       | Medical Laboratory Sciences, Medical Technology/Clinical Pathology/Medical Science/Biochemistry/Molecular Biochemistry/ | 1                   |     | 1       |     | 1       | 1   |         |     | 1       |     | 4               | 1   |
| 19       | Microbiology/ Immunology                                                                                                |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 20       | Tropical Medicine                                                                                                       |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 21       | Pharmaceutical                                                                                                          |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 22       | Vaccinology                                                                                                             | 1                   |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 23       | Sexually Transmitted Infections and HIV                                                                                 |                     |     | 1       |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| 24       | Risk Assessments                                                                                                        | 1                   |     |         |     |         |     |         |     |         |     | 1               |     |
| รวมจำนวน |                                                                                                                         | 10                  | 2   | 16      | 2   | 4       | 4   | 6       | 1   | 4       | 1   | 40              | 10  |

2. สนับสนุนบุคลากร เพื่อเข้ารับการอบรมหลักสูตรระยะสั้นและการศึกษาดูงานในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความรู้ ทักษะ และศักยภาพในการทำงานด้านระบาดวิทยาและการป้องกันควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ รวมจำนวน 50 รุ่น

3. อบรมบุคลากรทางการแพทย์และบุคลากรสาธารณสุขให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ รวม 5 ปี เท่ากับ 300 รุ่น ประกอบด้วย

3.1 หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตร 2 ปี รุ่นใหม่ปีละ 5 คน (หลักสูตร 2 ปี ปีแรก 2 แส่นบาท ปี 2 = 1 แส่นบาท รวม 2 ปี = 3 แส่นบาท/1 คน)

3.2 หลักสูตรระบาดวิทยาและการบริหารจัดการทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วสำหรับแพทย์หัวหน้าทีมและผู้สอบสวนหลัก (Field Epidemiology Management Training : FEMT) หลักสูตร 6 เดือน ปีละ 45 คน (เป็นเงิน 6 หมื่นบาท/1 คน)

3.3 หลักสูตรระบาดวิทยาและชีวสถิติเบื้องต้น (นานาชาติ) สำหรับแพทย์และผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม : June Course หลักสูตร 1 เดือน ปีละ 10 คน (เป็นเงิน 4 หมื่นบาท/1 คน)

4. สนับสนุนบุคลากรจากต่างประเทศให้เข้ารับการอบรมหลักสูตรที่กรมควบคุมโรคจัดขึ้น

4.1 หลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (International FETP-Thailand) หลักสูตร 2 ปี รุ่นใหม่ปีละ 2 คน (หลักสูตร 2 ปี ปีละ 6.5 แส่นบาท รวม 2 ปี = 1.3 ล้านบาท/คน)

4.2 หลักสูตรฝึกอบรมระดับสูงสำหรับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (Training of Trainer : TOT) หลักสูตร 6 เดือน ปีละ 1 คน เงิน 6.5 แส่นบาท/คน

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของกรมควบคุมโรค โดยส่งศึกษาต่อระดับปริญญาโท – เอก และเข้ารับการฝึกอบรมระยะสั้น ภายในประเทศ และต่างประเทศ

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

8.1 ผู้เชี่ยวชาญและนักวิชาการด้านการควบคุมป้องกันโรค กรมควบคุมโรค สามารถเป็นกำลังสำคัญของทีมงานระบบสุขภาพแบบบูรณาการ ทั้งสุขภาพคน สุขภาพสัตว์ ที่จะดำเนินการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในประเทศไทย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8.2 เครือข่ายในประเทศได้รับการฝึกอบรมและเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค เพื่อรับมือการระบาดของโรคและภัยสุขภาพ และบูรณาการทำงานหลายภาคส่วนเพื่อรับมือกับปัญหาทางด้านสาธารณสุข และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้สูงทั้งในและต่างประเทศได้ทันสถานการณ์

8.3 บุคลากรจากประเทศเพื่อนบ้านได้รับการพัฒนาสมรรถนะเพื่อดำเนินการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในประเทศนั้น ๆ ให้มีมาตรฐานเดียวกัน และสามารถนำไปถ่ายทอดต่อในประเทศ รวมถึงการได้รับความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลการแพร่ระบาดของโรค และร่วมมือกันดำเนินการเพื่อรับมือกับโรคระบาด จัดแหล่งรังโรค และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ร่วมกันได้ทันสถานการณ์

8.4 ลดการสูญเสียชีวิตของประชาชน และค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลภาครัฐ จากการแพร่กระจายของเชื้อโรคติดต่ออุบัติใหม่ อันเนื่องมาจากการเคลื่อนย้ายอย่างเสรีของประชากรทั้งคนและสัตว์ ตลอดจน

สินค้าและเทคโนโลยี เพราะมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญรองรับการเตรียมพร้อมรับมือกับปัญหาสุขภาพที่อาจจะตามมา และภาระในการควบคุมป้องกันโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อที่จะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการเคลื่อนย้ายของประชากรในกลุ่มประเทศอาเซียนจำนวนมาก

8.5 เสริมสร้างความเชื่อมั่นในด้านการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรค ให้ประชาชนคนไทย ตลอดจนชาวต่างชาติที่เข้ารับบริการสุขภาพในประเทศ และนักท่องเที่ยวผู้เดินทางเข้าประเทศไทย ซึ่งจะส่งผลเชิงบวกต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจ การส่งออก การค้าลงทุน การท่องเที่ยวทั้งในและต่างประเทศ

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

9.1 หน่วยงานหลัก : กองการเจ้าหน้าที่

9.2 หน่วยงานสนับสนุน :

- (1) สำนักระบาดวิทยา
- (2) สำนักโรคติดต่อทั่วไป
- (3) สถาบันบำราศนราดูร
- (4) สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
- (5) สถาบันราชประชาสมาสัย
- (6) สำนักโรคไม่ติดต่อ
- (7) สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- (8) สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่
- (9) สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ
- (10) สำนักวัณโรค
- (11) สำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง
- (12) สำนักงานป้องกันควบคุมโรค

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของแผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรค และภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค (HRP/HRD) จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



## รายการลงทุนและงบประมาณของแผนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค (HRP/HRD)

| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                                                                     | ประเภท<br>รายจ่าย | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |         |         |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง                                              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 2560               | 2561    | 2562    | 2563    | 2564    | รวม 5 ปี | 2565 - 2567                                                        | รวมทั้งสิ้น |
| 1. สนับสนุนบุคลากรเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาโท/เอก ในต่างประเทศ<br>ในสาขาต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อผลักดันการ<br>ดำเนินงานตามภารกิจกรมควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 50 คน<br>ประกอบด้วย<br>(หมายเหตุ : งบประมาณผูกพัน ป.โท 2 ปี , ป.เอก 4 ปี) | งบอุดหนุน         | 64.0000            | 58.0000 | 36.0000 | 36.0000 | 34.0000 | 228.0000 | ปี 65 = 26.0000<br>ปี 66 = 6.0000<br>ปี 67 = 4.0000<br>รวม 36.0000 | 264.0000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | (ทุน)             | 19                 | 7       | 7       | 5       | 12      | 50       |                                                                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                    |         |         |         |         |          |                                                                    |             |
| 2. การศึกษาต่อระดับปริญญาโท ในต่างประเทศ รวม 40 คน                                                                                                                                                                                                              | งบอุดหนุน         | 54.0000            | 40.0000 | 18.0000 | 20.0000 | 28.0000 | 160.0000 | ปี 65 = 20.0000                                                    | 180.0000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | (ทุน)             | 17                 | 3       | 6       | 4       | 10      | 40       |                                                                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                    |         |         |         |         |          |                                                                    |             |
| 2. การศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ในต่างประเทศ รวม 10 คน                                                                                                                                                                                                             | งบอุดหนุน         | 10.0000            | 18.0000 | 18.0000 | 16.0000 | 6.0000  | 68.0000  | ปี 65 = 6.0000<br>ปี 66 = 6.0000<br>ปี 67 = 4.0000<br>รวม 16.0000  | 84.0000     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | (ทุน)             | 2                  | 4       | 1       | 1       | 2       | 10       |                                                                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                    |         |         |         |         |          |                                                                    |             |
| 2. สนับสนุนบุคลากร เพื่อเข้ารับการอบรมหลักสูตรระยะสั้นและ<br>การศึกษาดูงานในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความรู้ ทักษะ และศักยภาพใน<br>การทำงานด้านระบาดวิทยาและการป้องกันควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ<br>รวมจำนวน 50 คน                                                       | งบอุดหนุน         | 4.0000             | 4.0000  | 4.0000  | 4.0000  | 4.0000  | 20.0000  |                                                                    | 20.0000     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | (ทุน)             | 10                 | 10      | 10      | 10      | 10      | 50       |                                                                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                    |         |         |         |         |          |                                                                    |             |
| 1) การอบรมหลักสูตรระยะสั้น (Short - Course) และการศึกษาดูงานใน<br>ต่างประเทศ                                                                                                                                                                                    | งบอุดหนุน         | 4.0000             | 4.0000  | 4.0000  | 4.0000  | 4.0000  | 20.0000  |                                                                    | 20.0000     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | (ทุน)             | 10                 | 10      | 10      | 10      | 10      | 50       |                                                                    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                    |         |         |         |         |          |                                                                    |             |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                        | ประเภท<br>รายการ | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                    |                  | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 3. อบรมบุคลากรทางการแพทย์และบุคลากรสาธารณสุขให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ รวม 5 ปี เท่ากับ 300 คน                                                                                                         | งบอุดหนุน        | 4.6000             | 4.6000 | 4.6000 | 4.6000 | 4.6000 | 23.0000  | ปี 65 = 0.5000        | 23.5000     |
|                                                                                                                                                                                                                    | (ทุน)            | 60                 | 60     | 60     | 60     | 60     | 300      |                       |             |
|                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |        |        |        |        |          |                       |             |
| 1) หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตร 2 ปี ทุนใหม่ปีละ 5 คน (หลักสูตร 2 ปี ปีแรก 2 แสนบาท ปี 2 = 1 แสนบาท รวม 2 ปี = 3 แสนบาท/1 คน)                                                                | งบอุดหนุน        | 1.5000             | 1.5000 | 1.5000 | 1.5000 | 1.5000 | 7.5000   | ปี 65 = 0.5000        | 8.0000      |
|                                                                                                                                                                                                                    | (ทุน)            | 5                  | 5      | 5      | 5      | 5      | 25       |                       |             |
|                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |        |        |        |        |          |                       |             |
| 2) หลักสูตรระบาดวิทยาและการบริหารจัดการทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วสำหรับแพทย์หัวหน้าทีมและผู้สอบสวนหลัก (Field Epidemiology Management Training: FEMT) หลักสูตร 6 เดือน ปีละ 45 คน (เป็นเงิน 6 หมื่นบาท/1 คน) | งบอุดหนุน        | 2.7000             | 2.7000 | 2.7000 | 2.7000 | 2.7000 | 13.5000  |                       | 13.5000     |
|                                                                                                                                                                                                                    | (ทุน)            | 45                 | 45     | 45     | 45     | 45     | 225      |                       |             |
|                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |        |        |        |        |          |                       |             |
| 3) หลักสูตรระบาดวิทยาและชีวสถิติเบื้องต้น (นานาชาติ) สำหรับแพทย์และผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม : June Course หลักสูตร 1 เดือน ปีละ 10 คน (เป็นเงิน 4 หมื่นบาท/1 คน)                                          | งบอุดหนุน        | 0.4000             | 0.4000 | 0.4000 | 0.4000 | 0.4000 | 2.0000   |                       | 2.0000      |
|                                                                                                                                                                                                                    | (ทุน)            | 10                 | 10     | 10     | 10     | 10     | 50       |                       |             |
|                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |        |        |        |        |          |                       |             |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                | ประเภท<br>รายการ | งบประมาณ (ล้านบาท) |         |         |         |         |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                            |                  | 2560               | 2561    | 2562    | 2563    | 2564    | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 4. สนับสนุนบุคลากรจากต่างประเทศให้เข้ามารับการอบรมหลักสูตรที่กรมควบคุมโรคจัดขึ้น                                                                                                                           | งบอุดหนุน        | 3.2500             | 3.2500  | 3.2500  | 3.2500  | 3.2500  | 16.2500  | ปี 65 = 1.3000        | 17.5500     |
|                                                                                                                                                                                                            | (ทุน)            | 3                  | 3       | 3       | 3       | 3       | 15       |                       |             |
|                                                                                                                                                                                                            | งบอุดหนุน        | 2.6000             | 2.6000  | 2.6000  | 2.6000  | 2.6000  | 13.0000  | ปี 65 = 1.3000        | 14.3000     |
| 1) หลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (International FETP-Thailand) หลักสูตร 2 ปี ทุนใหม่ปีละ 2 คน (หลักสูตร 2 ปี ปีละ 6.5 แสนบาท รวม 2 ปี = 1.3 ล้านบาท/คน) | (ทุน)            | 2                  | 2       | 2       | 2       | 2       | 10       |                       |             |
|                                                                                                                                                                                                            | งบอุดหนุน        | 0.6500             | 0.6500  | 0.6500  | 0.6500  | 0.6500  | 3.2500   |                       | 3.2500      |
|                                                                                                                                                                                                            | (ทุน)            | 1                  | 1       | 1       | 1       | 1       | 5        |                       |             |
| 2) หลักสูตรฝึกอบรมระดับสูงสำหรับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (Training of Trainer: TOT) หลักสูตร 6 เดือน ปีละ 1 คน เงิน 6.5 แสนบาท/คน                                         | งบอุดหนุน        | 75.8500            | 69.8500 | 47.8500 | 47.8500 | 45.8500 | 287.2500 | ปี 65 = 27.8000       | 325.0500    |
|                                                                                                                                                                                                            | (ทุน)            | 92                 | 80      | 80      | 78      | 85      | 415      | ปี 66 = 6.0000        |             |
|                                                                                                                                                                                                            |                  |                    |         |         |         |         |          | ปี 67 = 4.0000        |             |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                |                  |                    |         |         |         |         |          | รวม 37.8000           |             |





### 3. แผนงานสนับสนุนการพัฒนาาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

#### 3.2 โครงการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC)

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

ในการดำเนินงานด้านเฝ้าระวังป้องกันโรคและภัยสุขภาพ กรมควบคุมโรคมีวิสัยทัศน์ในการ “เป็นองค์กรชั้นนำระดับนานาชาติ ที่สังคมเชื่อถือและไว้วางใจ เพื่อปกป้องประชาชนจากโรคและภัยสุขภาพ ด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการ ภายใน ปี 2563” ซึ่งการเป็นองค์กรชั้นนำระดับนานาชาติ และเป็นเลิศทางวิชาการ ไม่เพียงแต่จะต้องมีผลงานวิจัยและมีบุคลากรที่มีองค์ความรู้ในฐานะของผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ เท่านั้น แต่ยังต้องเป็นแหล่งศึกษา ดูงาน อบรม มีหลักสูตรถูกอ้างอิงในระดับชาติอีกด้วย

ทั้งนี้ กรมควบคุมโรคจึงได้มีนโยบายในการดำเนินงานพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub) ขึ้น เพื่อให้เป็นศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรค (International Training Center : ITC) ในระดับอาเซียนและนานาชาติ ซึ่งในการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมนานาชาติ กรมควบคุมโรค มีความจำเป็นต้องพัฒนาศูนย์อบรมในระดับสำนักวิชาการ และสถาบันที่เกี่ยวข้องของกรมควบคุมโรคควบคู่กันไป เพื่อให้เป็นเครือข่ายสำหรับการอบรมนานาชาติ ดังกล่าว ดังนั้น จึงมีความจำเป็นในการจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ที่จำเป็นและทันสมัย ในการสนับสนุนให้สามารถดำเนินงานและมีความพร้อมในการรองรับ การฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวังป้องกันโรคในระดับนานาชาติ ให้เป็นไปตามเป้าหมายต่อไป

##### 2. วัตถุประสงค์ :

2.1 เพื่อจัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ที่มีความจำเป็นสำหรับการดำเนินงานของศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC)

2.2 เพื่อพัฒนาปรับปรุงสถานที่สำหรับการฝึกอบรม ให้เกิดความพร้อมในการเป็นศูนย์กลางการศึกษา และฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ

##### 3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

##### 4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

##### 5. ผลผลิตโครงการ :

5.1 ศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ ของกรมควบคุมโรค (International Training Center : ITC)

5.2 เครือข่ายศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ 3 แห่ง ได้แก่ สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักวัณโรค และสถาบันบำราศนราดูร

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

- 6.1 ประชุมทบทวนความจำเป็นในการดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์และปรับปรุงสถานที่ดำเนินงาน
- 6.2 สำรวจความจำเป็นด้านครุภัณฑ์ของเครือข่ายศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC) กรมควบคุมโรค
- 6.3 ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน
- 6.4 การติดตามประเมินผล

## 7. พื้นที่เป้าหมาย :

- 7.1 ศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center : ITC) กรมควบคุมโรค
- 7.2 สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- 7.3 สำนักวัณโรค
- 7.4 สถาบันบำราศนราดูร

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

- 8.1 ศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ(International Training Center : ITC) กรมควบคุมโรค และสำนักวิชาการ สถาบันที่ดำเนินงานด้านการฝึกอบรมนานาชาติ ได้รับการสนับสนุนวัสดุ ครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน
- 8.2 มีสถานที่ที่มีความพร้อมในการเป็นศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ

## 9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :

- 9.1 สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ

หมายเหตุ : รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ (International Training Center) จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)

\*ให้แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ\*



รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาและฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติ  
(International Training Center : ITC)

| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ประเภท<br>รายการ          | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|------|------|------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี              | รวมทั้งสิ้น |
| <b>อาคาร / สิ่งก่อสร้าง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                    | 1.6500 |      |      |      | 1.6500                | 1.6500      |
| 1. ค่าปรับปรุงห้องประชุม (ส.วินโรค)<br>- ปรับปรุงพื้นที่ห้องประชุม<br>- เเวที 3 m X 7 m<br>- ผนังไม้ด้านข้างและผิวภายใน<br>- ปรับปรุงฝ้าเพดานห้อง<br>- ค่ากันห้องประชุม                                                                                                                                                                                                                                                                                       | งบลงทุน<br>(สิ่งก่อสร้าง) |                    | 1.6500 |      |      |      | 1.6500                | 1.6500      |
| <b>เครื่องมือ / อุปกรณ์</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | 1.5450             | 1.6010 |      |      |      | 3.1460                | 3.1460      |
| 2. ชุดหูฟังแปลภาษาแบบ Portable ครบเซ็ต (1 เซ็ต)<br>ประกอบด้วย 6 รายการ<br>(1) อุปกรณ์สำหรับผู้บรรยาย (Transmitters) 2 ตัว<br>(2) อุปกรณ์สำหรับผู้ฟัง (Receivers) 20 ตัว<br>(3) กระเป๋าชาร์จ (Charger Case) 1 ใบ<br>(4) อะแดปเตอร์ (Adapter) 1 ตัว<br>(5) ฟอเนี่ยหูฟัง (Ear Buds) 110 ชิ้น<br>(6) คู่มือการใช้งาน (User Manual) 1 เล่ม<br>จำนวน 3 ชุด ชุดละ 240,000 บาท สำหรับ ส.วินโรค ,<br>สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ (OIC) และสถาบัน<br>บิราราศนราดรุ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์)     | 0.4800             | 0.2400 |      |      |      | 0.7200                | 0.7200      |



| รายการลงทุน                                                                                                    | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |      |      |      |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------|------|------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                |                       | 2560               | 2561   | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| 3. โฟนเตียม จำนวน 1 ชุด (ส.วินโรค)                                                                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0130 |      |      |      | 0.0130   |                       | 0.0130      |
| 4. ไมโครโฟนตั้งโต๊ะและเครื่องเสียง พร้อมชุด control จำนวน 2 ชุด ชุดละ 400,000 บาท (สำหรับ ส.วินโรค และ ส.โอIC) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.4000             | 0.4000 |      |      |      | 0.8000   |                       | 0.8000      |
| 5. เครื่องเสียงในห้องประชุม จำนวน 1 เครื่อง (ส.วินโรค)                                                         | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0200 |      |      |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |
| 6. เครื่องเสียงแบบเคลื่อนย้าย จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 15,000 บาท (ส.วินโรค)                                  | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0300 |      |      |      | 0.0300   |                       | 0.0300      |
| 7. โต๊ะคอมพิวเตอร์พนักงาน จำนวน 1 ตัว (ส.วินโรค)                                                               | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0050 |      |      |      | 0.0050   |                       | 0.0050      |
| 8. โต๊ะทำงานผู้บริหาร จำนวน 2 ตัว ตัวละ 10,000 บาท สำหรับ ส.วินโรค (1) และ ส.โอIC (1)                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0100             | 0.0100 |      |      |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |
| 9. เก้าอี้ผู้บริหาร จำนวน 2 ตัว ตัวละ 5,000 บาท สำหรับ ส.วินโรค (1) และ ส.โอIC (1)                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0050             | 0.0050 |      |      |      | 0.0100   |                       | 0.0100      |
| 10. เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36000 BTU จำนวน 12 เครื่อง เครื่องละ 44,000 บาท (ส.วินโรค)                           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.5280 |      |      |      | 0.5280   |                       | 0.5280      |
| 11. เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ 5 วัตต์ จำนวน 5 เครื่อง เครื่องละ 12,000 บาท (ส.เอตส์)           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.6000             |        |      |      |      | 0.6000   |                       | 0.6000      |
| 12. กล้องถ่ายภาพวิดีโอ จำนวน 1 กล้อง (ส.เอตส์)                                                                 | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0200             |        |      |      |      | 0.0200   |                       | 0.0200      |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                            | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |               |      |      |      |               | การดำเนินงานต่อเนื่อง |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------|------|------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                        |                       | 2560               | 2561          | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี      | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น   |
| 13. กล้องถ่ายภาพ+WIFI จำนวน 1 กล้อง (ส.เอตส์)                                                                                                                          | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0300             |               |      |      |      | 0.0300        |                       | 0.0300        |
| 14. ระบบไฟ-แสง-แยกตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ (ส.วินโรค)                                                                                                                    | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.3500        |      |      |      | 0.3500        |                       | 0.3500        |
| <b>เทคโนโลยี / สารสนเทศ</b>                                                                                                                                            |                       | <b>0.5256</b>      | <b>0.3271</b> |      |      |      | <b>0.8527</b> |                       | <b>0.8527</b> |
| 15. เครื่อง Visualizer จำนวน 2 ชุด ชุดละ 24,000 บาท<br>(สำหรับ ส.วินโรค และ ส.ОIC)                                                                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0240             | 0.0240        |      |      |      | 0.0480        |                       | 0.0480        |
| 16. wireless connection to LCD (Multi vision) จำนวน 1<br>ชุด (ส.วินโรค)                                                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.0100        |      |      |      | 0.0100        |                       | 0.0100        |
| 17. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2<br>จำนวน 7 เครื่อง เครื่องละ 30,000 บาท สำหรับ ส.เอตส์ (1)<br>ส.วินโรค (2) และ ส.ОIC (4)                             | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.1500             | 0.0600        |      |      |      | 0.2100        |                       | 0.2100        |
| 18. เครื่องสำรองไฟ จำนวน 7 เครื่อง เครื่องละ 6,100 บาท<br>สำหรับ ส.เอตส์ (2) ส.วินโรค (1) และ ส.ОIC (4)                                                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0366             | 0.0061        |      |      |      | 0.0427        |                       | 0.0427        |
| 19. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาด แบบ Network<br>แบบที่ 2 (40 หน้า/นาที) จำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 41,000<br>บาท สำหรับ ส.เอตส์ (1) ส.วินโรค (2) และ ส.ОIC (1) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0820             | 0.0820        |      |      |      | 0.1640        |                       | 0.1640        |
| 20. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network<br>จำนวน 1 เครื่อง (ส.เอตส์)                                                                                       | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0160             |               |      |      |      | 0.0160        |                       | 0.0160        |
| 21. LCD (3000 Lumens) จำนวน 3 เครื่อง เครื่องละ 33,000<br>บาท สำหรับ ส.เอตส์ (1) ส.วินโรค (1) และ ส.ОIC (1)                                                            | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0660             | 0.0330        |      |      |      | 0.0990        |                       | 0.0990        |



| รายการลงทุน                                                                                                                 | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |               |      |      |      |               | การดำเนินงานต่อเนื่อง |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|------|------|------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                                                             |                       | 2560               | 2561          | 2562 | 2563 | 2564 | รวม 5 ปี      | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น   |
| 22. จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 3 จอ<br>จอละ 12,000 บาท สำหรับ ส.เอดส์ (1) ส.วัณโรค (1) และ<br>ส.OIC (1) | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0240             | 0.0120        |      |      |      | 0.0360        |                       | 0.0360        |
| 23. คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผล จำนวน<br>2 เครื่อง เครื่องละ 21,000 บาท สำหรับ ส.เอดส์ (1) และ ส.<br>OIC (1)     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0420             |               |      |      |      | 0.0420        |                       | 0.0420        |
| 24. VDO conference จำนวน 1 ชุด (ส.วัณโรค)                                                                                   | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1000        |      |      |      | 0.1000        |                       | 0.1000        |
| 25. คอมพิวเตอร์ สำหรับงานกราฟฟิก จำนวน 1 เครื่อง (ส.<br>เอดส์)                                                              | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0850             |               |      |      |      | 0.0850        |                       | 0.0850        |
| <b>รวมทั้งสิ้น 25 รายการ</b>                                                                                                |                       | <b>2.0706</b>      | <b>3.5781</b> |      |      |      | <b>5.6487</b> |                       | <b>5.6487</b> |
| งบลงทุน (สิ่งก่อสร้าง) 1 รายการ                                                                                             |                       |                    | 1.6500        |      |      |      | 1.6500        |                       | 1.6500        |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 24 รายการ                                                                                                |                       | 2.0706             | 1.9281        |      |      |      | 3.9987        |                       | 3.9987        |

### 3. แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

#### 3.3 โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค

(International Research Center : IRC)

\*\*\*\*\*

##### 1. หลักการและเหตุผล :

เนื่องด้วยผลงานวิจัยมีการนำต่อยอด หรือไปใช้ประโยชน์ในวงจำกัด เนื่องจากผู้ใช้งานไม่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัย ไม่มีความมั่นใจในผลลัพธ์ของการวิจัย ทำให้งบประมาณที่ลงทุนสำหรับการวิจัย ไม่คุ้มค่าเท่าที่ควร อีกทั้งโครงการวิจัยในปัจจุบันมีลักษณะเป็นโครงการเดี่ยวโดยผู้วิจัยหลักจากหน่วยงานเดียว โจทย์วิจัยมาจากความสนใจของผู้วิจัยในวงจำกัด วัตถุประสงค์การวิจัยเป็นไปเพื่อเข้าใจสภาพปัญหาเฉพาะที่มากกว่าการค้นหาเครื่องมือสำหรับการแก้ไขปัญหาสำหรับประชาชนวงกว้าง ส่วนนักวิจัยขาดการสนับสนุนการทำให้วิจัยที่ได้มาตรฐาน ตั้งแต่การหาแหล่งทุน การกำหนดโจทย์วิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ การสืบค้นเอกสาร/วรรณกรรม การเข้าถึงผลงานวิจัย/วิชาการต้นฉบับ การออกแบบการวิจัยที่ได้คุณภาพในวงเงินงบประมาณที่เหมาะสม การขอรับรองจริยธรรมการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมที่ได้มาตรฐาน และไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา การเผยแพร่ผลงานในวารสารที่มีมาตรฐานและสามารถนับจำนวนครั้งของการอ้างอิง การนำผลงานวิจัยไปจดสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรได้ ด้านหน่วยงานที่ทำหน้าที่สนับสนุนทุนและบริหารจัดการงานวิจัยในระดับประเทศมีหลายหน่วยงาน มีวัตถุประสงค์และรูปแบบกลไกการดำเนินงานแตกต่างกัน ส่งผลให้ผู้ใช้อหรือผู้ประสงค์จะขอสนับสนุนการวิจัยเข้าไม่ถึงทรัพยากรหรือระบบสนับสนุนการวิจัย โรค/ประเด็นปัญหาที่มีขนาดเล็กหรือในพื้นที่เฉพาะถูกละเลย แต่การวิจัยเพื่อการกำจัดกวาดล้างยังมีความจำเป็น เช่น โรคเรื้อน หนองพยาธิ เหาช้าง หัด อีกทั้งบุคลากรกรมควบคุมโรคยังมีความรู้และประสบการณ์จำกัดในการดำเนินงานวิจัยเพื่อการประเมินผล (evaluation research) และการวิจัยเชิงนโยบาย (Policy research) นอกจากนี้การวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบ (Model development) จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเร่งด่วนที่จะต้องสรรหา พัฒนา และรักษามูลค่าการให้สามารถทำงานวิจัยเพื่อป้องกันควบคุมโรคในระยะยาว

ดังนั้น ข้อเสนอสำหรับการพัฒนางานวิจัยต้องดำเนินการดังนี้

1. ทำแผนพัฒนามูลฐานเพื่อการวิจัยประเมินผล การวิจัยเพื่อประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ การวิจัยเพื่อกำหนดนโยบาย เช่น การศึกษาปริญญาเอก
2. กำหนดให้มีบุคลากรเต็มเวลาสำหรับการวิจัยเพื่อนำไปกำหนดนโยบาย ประเมินผลการดำเนินงาน และสร้างเครื่องมือ/รูปแบบใหม่สำหรับการป้องกันควบคุมโรค
3. จัดหา/พัฒนามูลฐานด้านการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการวิจัย เช่น บรรณารักษ์ วารสารศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ พฤติกรรมศาสตร์ นิติศาสตร์
4. จัดระบบสนับสนุนนักวิจัยอย่างครบวงจร ตั้งแต่ระบบสืบค้นวรรณกรรม จัดทำกรอบวิจัย จัดหางบประมาณ การจัดตั้งโครงสร้างการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การเผยแพร่ผลงานวิจัยและการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนางาน



## 2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยในระดับกรม/กระทรวง ในด้านการสืบค้นวรรณกรรมต่างประเทศ โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูล และระบบสนับสนุนการจดสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ในระดับกรม
- 2.2 เพื่อสร้างกลไกเชื่อมโยงหรือการมีส่วนร่วมระหว่างผู้ใช้และผู้ทำวิจัยทั้งในระดับเขตและระดับประเทศ
- 2.3 เพื่อพัฒนาบุคลากรให้สามารถทำการวิจัยประเมินผล การวิจัยประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ และการวิจัยเพื่อกำหนดนโยบาย

## 3. ลักษณะโครงการ : ☒ ใหม่ ☐ เก่า

## 4. ระยะเวลาดำเนินงาน : 5 ปี เริ่มต้น พ.ศ. 2560 สิ้นสุด พ.ศ. 2564

## 5. ผลผลิตโครงการ :

- 5.1 ฐานข้อมูลวรรณกรรมการวิจัยเพื่อสืบค้น จำนวน 1 ฐาน
- 5.2 งานวิจัยเพื่อประเมินเทคโนโลยีและแผนงาน จำนวน 2 เรื่อง/ปี
- 5.3 หน่วยบริการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย

## 6. วิธีการดำเนินงาน :

- 6.1 จัดทำระบบฐานข้อมูลวรรณกรรมและผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศที่บุคลากรสามารถเข้าถึงและสืบค้นได้ง่าย โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
  - จัดจ้างทำระบบฐานข้อมูลวรรณกรรมและผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
  - จัดจ้างดูแลระบบฐานข้อมูลฯ
  - จัดซื้อเอกสารวิชาการออนไลน์
- 6.2 จัดหน่วยบริการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเป็นไปตามหลักวิชาและได้มาตรฐานสากล
  - จัดซื้อ Software สถิติ
  - จัดซื้อ Software สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- 6.3 จัดทำระบบสนับสนุนการวิจัย เพื่อบริหารจัดการโครงการวิจัยได้ครบวงจร
  - จัดจ้างพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ
    - (1) การส่งขออนุมัติโครงการวิจัย
    - (2) การคัดเลือกโครงการที่ควรสนับสนุน
    - (3) การพิจารณารับรองจริยธรรมการวิจัย ที่มีความสะดวกและเป็นไปตามมาตรฐานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ Office for human research protection ของ Department of health & human services US
    - (4) สนับสนุนการตรวจภาษาและค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
    - (5) เผยแพร่ผลงานวิจัยเพื่อให้ประชาชนหรือสื่อมวลชนได้พิจารณานำไปเผยแพร่หรือปฏิบัติอย่างเข้าใจหลักวิชาการอย่างถ่องแท้





**7. พื้นที่เป้าหมาย :**

กรมควบคุมโรค โดยมุ่งเน้นที่บุคลากรกรมควบคุมโรค และผู้สนใจผลงานวิจัยของกรมควบคุมโรค

**8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :**

- 8.1 กรมควบคุมโรคมีระบบสนับสนุนการทำวิจัยในระดับกรม/กระทรวง อย่างครบวงจร
- 8.2 มีกลไกเชื่อมโยงและมีส่วนร่วมระหว่างผู้ใช้และผู้ทำวิจัยทั้งในระดับเขตและระดับประเทศ

**9. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ :**

- 9.1 สำนักจัดการความรู้

**หมายเหตุ :** รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค (International Research Center) จำแนกเป็นรายปี (Form Excel)



## รายการลงทุนและงบประมาณของการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติतिकกรมควบคุมโรค (International Research Center : IRC)

| รายการลงทุน                                                   | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |        |        |        |        |          | การดำเนินงานต่อเนื่อง |             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------------------|-------------|
|                                                               |                       | 2560               | 2561   | 2562   | 2563   | 2564   | รวม 5 ปี | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น |
| อาคาร / สิ่งก่อสร้าง                                          |                       |                    |        |        |        |        |          |                       |             |
| เครื่องมือ / อุปกรณ์                                          |                       |                    |        |        |        |        |          |                       |             |
| เทคโนโลยี / สารสนเทศ                                          |                       | 0.2540             | 1.0040 | 0.7840 | 0.3840 | 0.1840 | 2.6100   |                       | 2.6100      |
| 1. จัดทำระบบฐานข้อมูลวรรณกรรมและผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.2000 |        |        |        | 0.2000   |                       | 0.2000      |
| 2. ค่าจ้างดูแลระบบฐานข้อมูลฯ                                  | งบดำเนินงาน           |                    | 0.0800 | 0.0800 | 0.0800 | 0.0800 | 0.3200   |                       | 0.3200      |
| 3. จัดซื้อเอกสารวิชาการออนไลน์                                | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0240             | 0.0240 | 0.0240 | 0.0240 | 0.0240 | 0.1200   |                       | 0.1200      |
| 4. จัดซื้อ Software สถิติ                                     | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.0300             | 0.1000 | 0.1000 |        |        | 0.2300   |                       | 0.2300      |
| 5. จัดซื้อ Software สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ           | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) | 0.2000             | 0.5000 | 0.5000 |        |        | 1.2000   |                       | 1.2000      |



| รายการลงทุน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ประเภท<br>รายจ่าย     | งบประมาณ (ล้านบาท) |               |               |               |               |               | การดำเนินงานต่อเนื่อง |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 2560               | 2561          | 2562          | 2563          | 2564          | รวม 5 ปี      | 2565 - 2567           | รวมทั้งสิ้น   |
| 6. จัดทำระบบสนับสนุนการวิจัย (ระบบอิเล็กทรอนิกส์) เพื่อ<br>บริหารจัดการโครงการวิจัยได้ครบวงจร<br>(1) การส่งขอทุนโครงการวิจัย<br>(2) การคัดเลือกโครงการที่ควรสนับสนุน<br>(3) การพิจารณารับรองจริยธรรมการวิจัย ที่มีความสะดวก<br>และเป็นไปตามมาตรฐานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ<br>(4) สนับสนุนการตรวจภาษาและค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์<br>ภายในประเทศและต่างประเทศ<br>(5) เผยแพร่ผลงานวิจัย | งบลงทุน<br>(ครุภัณฑ์) |                    | 0.1000        |               | 0.2000        |               | 0.3000        |                       | 0.3000        |
| 7. จัดจ้างดูแลระบบอิเล็กทรอนิกส์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | งบดำเนินงาน           |                    |               | 0.0800        | 0.0800        | 0.0800        | 0.2400        |                       | 0.2400        |
| <b>รวมทั้งสิ้น 7 รายการ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | <b>0.2540</b>      | <b>1.0040</b> | <b>0.7840</b> | <b>0.3840</b> | <b>0.1840</b> | <b>2.6100</b> |                       | <b>2.6100</b> |
| งบลงทุน (ครุภัณฑ์) 5 รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | 0.2540             | 0.9240        | 0.6240        | 0.2240        | 0.0240        | 2.0500        |                       | 2.0500        |
| งบดำเนินงาน 2 รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                    | 0.0800        | 0.1600        | 0.1600        | 0.1600        | 0.5600        |                       | 0.5600        |



### ส่วนที่ 3

## ตัวชี้วัดความสำเร็จการดำเนินงาน และแผนที่ดำเนินการ (Roadmap) ตามแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรค ของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 มุ่งเน้นให้เกิดเป้าประสงค์หลัก คือ ระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานประกอบด้วย

- 1) แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)
- 2) แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)
- 3) แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

ทั้งนี้ การดำเนินงานโครงการในแต่ละแผนงานภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564 ได้กำหนดแผนที่ดำเนินการ (Roadmap) และตัวชี้วัดความสำเร็จการดำเนินงานในแต่ละปี ดังนี้

#### 1. ตัวชี้วัดภายใต้แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ (Disease Control System for National Security)

**ตัวชี้วัด 1.1** ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (EOC) และระบบบัญชาการเหตุการณ์ (ICS) เพื่อรับมือภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency) ดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนด (พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558)

##### แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | - โครงสร้างพื้นฐานห้อง Data center กรมควบคุมโรค และระบบเชื่อมโยงเครือข่ายกรมควบคุมโรค<br>- ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Emergency Operations Center: EOC) ทั้งในระดับสวนกลาง |
| 2561 | - ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Emergency Operations Center: EOC) ในระดับเขตสุขภาพ<br>- ระบบข้อมูลเพื่อการติดตามเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพแบบบูรณาการ 5 กลุ่มโรค 5 มิติ         |
| 2562 | ระบบคลังข้อมูลโรคเพื่อการวิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการควบคุมและป้องกันโรค                                                                                                    |
| 2563 | ระบบงานติดตามข่าวสารและประเมินสถานการณ์ด้านสุขภาพ (Situation Awareness)                                                                                                                 |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคติดต่อทั่วไป ศูนย์สารสนเทศ

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : สถาบันบำราศนราดูร สำนักโรคติดต่อนำเข้าโดยแมลง สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สถาบันราชประชาสมาสัย และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

**ตัวชี้วัด 1.2** จังหวัดชายแดน 31 จังหวัด มีสมรรถนะด้านการป้องกันควบคุมโรคให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ 12 เป้าหมาย (การป้องกัน ตรวจจับ และตอบโต้ต่อภัยด้านสุขภาพ 12 ด้าน)

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | - จังหวัดชายแดน 31 จังหวัด ได้รับการเสริมสร้างความสามารถในการดำเนินงานด้านการป้องกันควบคุมโรค<br>- ระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคตามแนวพรมแดนระหว่างประเทศ (Border health) และด่านช่องทางเข้าออกประเทศ (Point of entry) ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามกฎหมายระหว่างประเทศ (International Health Regulation, IHR)      |
| 2561 | - ระบบการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพสำหรับกลุ่มเป้าหมายพิเศษ (Disease Control in Special Population) อาทิ คนไร้รัฐ ชาวเขา ประชากรข้ามชาติ/แรงงานต่างด้าว (Migrant worker)<br>- ระบบการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบ (Model Development) การดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายพิเศษ |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักระบาดวิทยา

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : สำนักโรคติดต่อทั่วไป ศูนย์สารสนเทศ

**ตัวชี้วัด 1.3** ร้อยละของช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ มีการพัฒนาสมรรถนะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด (ร้อยละ 80 หรือ 19 ด้าน)

**หมายเหตุ :** สำนักโรคติดต่อทั่วไป ขอใช้ตัวชี้วัด “ร้อยละของช่องทางเข้าออกประเทศ ที่มีการพัฒนาสมรรถนะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด (ร้อยละ 90 หรือ 61 ด้าน)” แทน

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | ร้อยละ 90 ของช่องทางเข้าออกประเทศ ที่มีการพัฒนาสมรรถนะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด                                                                                                                                |
| 2561 | ร้อยละ 100 ของช่องทางเข้าออกประเทศ ที่มีการพัฒนาสมรรถนะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด                                                                                                                               |
| 2562 | ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศที่เป็นด้านฯ อ้างอิง 4 ด้าน (ด้านเฝ้าระวัง คัดกรองโรคและภัยสุขภาพ ด้านเฝ้าระวัง/ควบคุมพาหะนำโรค ด้านเฝ้าระวังสุขภาพยานพาหนะ ด้านเฝ้าระวังสุขภาพสิ่งแวดล้อม) จำนวน 1 แห่ง |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักระบาดวิทยา

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : ศูนย์สารสนเทศ สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สำนักโรคติดต่อนำเข้าโดยแมลง สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สถาบันราชประชาสมาสัย สถาบันบำราศนราดูร และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค



## 2. ตัวชี้วัดภายใต้แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (Excellence Center for Disease Control)

**ตัวชี้วัด 2.1** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดเชื้อ การดูแลแยกผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก รวมทั้งห้องปฏิบัติการชีววินิจฉัยและระบบการเก็บรักษาและสำรองตัวอย่างด้านโรคติดเชื้อ/โรคอุบัติใหม่

### แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | - ระบบการส่งต่อผู้ป่วยโรคติดต่ออันตรายที่มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ<br>- ระบบการดำเนินงานที่สามารถรองรับการเป็นหน่วยบริการระดับตติยภูมิหรือสูงกว่า<br>- หอผู้ป่วยแยกโรค มีอุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามมาตรฐานเพียงพอ จำนวน 2 หน่วยงาน                                               |
| 2561 | - ศูนย์อ้างอิงข้อมูลด้านโรคติดเชื้อครอบคลุมโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำด้วยเทคนิคขั้นสูง มีมาตรฐานด้านชีววินิจฉัยและความมั่นคงด้านชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity)<br>- ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานการเฝ้าระวัง สอบสวน และควบคุมโรคติดเชื้อ โรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายากที่ได้มาตรฐาน  |
| 2562 | - ระบบห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการตรวจวินิจฉัยโรคติดต่ออุบัติใหม่ (ห้องชีววินิจฉัย ระดับ 2 + negative pressure)<br>- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดเชื้อ การดูแลแยกผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่ โรคดื้อยารักษายาก<br>- สถาบันฯ มีสถานที่สำหรับกักกันผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยโรคติดต่ออุบัติใหม่ |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สถาบันบำราศนราดูร

**ตัวชี้วัด 2.2** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์คลินิกต้นแบบเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว (clinic travel medicine) (1 แห่ง)

**หมายเหตุ :** สำนักโรคติดต่อทั่วไป ขอใช้ตัวชี้วัด “การจัดตั้งคลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยวในทุกจังหวัดและจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์การเดินทางฯ (Excellent center for travel medicine and migration health)” แทน

### แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | การจัดตั้งคลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว ใน 5 จังหวัด                                                |
| 2561 | การจัดตั้งคลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว ใน 10 จังหวัด                                               |
| 2562 | การจัดตั้งคลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว ใน 10 จังหวัด                                               |
| 2563 | การจัดตั้งคลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว ใน 20 จังหวัด                                               |
| 2564 | การจัดตั้งคลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว ครบ 76 จังหวัด                                              |
| 2565 | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์การเดินทางฯ (Excellent center for travel medicine and migration health) 1 แห่ง |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคติดต่อทั่วไป

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ สำนักระบาดวิทยา และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

**ตัวชี้วัด 2.3** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติ และสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการ

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | เตรียมแบบแปลนและแผนการจัดหางบประมาณ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2561 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารศูนย์บัญชาการเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่นานาชาติและใช้เป็นสถานที่กักกันหรือแยกตัวไว้สังเกตอาการเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมการระบาดของโรค และสถานที่กักกันโรค (Quarantine site) ผู้สงสัยติดโรค</li> <li>- หน่วยประสานสั่งการติดตามผู้ที่ต้องเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่ และระบบข้อมูลออนไลน์ที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมการระบาดของโรคที่มีประสิทธิภาพสูงสุด</li> </ul> |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สำนักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายในกรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมสุขภาพจิต กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน

**ตัวชี้วัด 2.4** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์พัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างการพัฒนารูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง</li> <li>- กำหนดกรอบการพัฒนานโยบายและการดำเนินการ ด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในประชากรชุมชนเมือง</li> <li>- จัดทำร่างกฎหมายสำหรับการพัฒนายุทธศาสตร์พัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง</li> <li>- กำหนดกรอบการจัดระบบข้อมูลและคลังความรู้เพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง ระบบการจัดเก็บองค์ความรู้</li> </ul> |
| 2561 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการในแต่ละระดับ เพื่อเชื่อมประสานกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินการเป็นหนึ่งเดียว โดยสร้างความเข้มแข็งในด้านการบริหารจัดการการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง</li> <li>- พัฒนาโครงสร้างวิจัยในเขตเมืองตามกรอบการพัฒนา (Road Map)</li> <li>- จัดทำระบบข้อมูลและคลังความรู้เพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง ระบบการจัดเก็บองค์ความรู้</li> </ul>                                                                                              |
| 2562 | - พัฒนาระบบข้อมูลและคลังความรู้เพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง ระบบการจัดเก็บองค์ความรู้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2563 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายระดับชาติ และนานาชาติ</li> <li>- พัฒนาระบบข้อมูลและคลังความรู้เพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคในเขตเมือง ระบบการจัดเก็บองค์ความรู้</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2564 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์พัฒนานโยบายและวิจัยรูปแบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง</li> <li>- พัฒนาวัดกรรม เทคโนโลยี รูปแบบ Best practice ในการดำเนินงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมือง เผยแพร่ผลงานในระดับชาติ และนานาชาติ</li> <li>- ประเมินผลการพัฒนาความเป็นเลิศ</li> <li>- ขยายผลการพัฒนารูปแบบการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคในเขตเมืองให้ครอบคลุมพื้นที่และประชากร</li> </ul>                                                                             |





หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่  
สำนักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายในกรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมสุขภาพจิต กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน

**ตัวชี้วัด 2.5** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์การฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม  
โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | - การจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการพัฒนาศูนย์สาธิตเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้รูปแบบการจัดการ ลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ<br>- พัฒนาบุคลากรเพื่อการจัดการลดเสี่ยง ลดโรคไม่ติดต่อ |
| 2564 | ศูนย์การฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในเขตเมือง                                                                               |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่  
สำนักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายในกรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมสุขภาพจิต กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน

**ตัวชี้วัด 2.6** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญทางห้องปฏิบัติการและหน่วยสาธิต  
บริการในระดับเขตสุขภาพ ด้านโรคติดต่อนำโดยแมลง โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม วัณโรค  
โรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี            | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <b>1. ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการ (Public health lab)</b><br>1.1 ห้องปฏิบัติการด้านโรคติดต่อนำโดยแมลง<br>- การพัฒนา Lab ตรวจคน (ตรวจเลือดในคน) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 7 แห่ง คือ สคร. 3 , 4 , 7 , 9 , 10 , 11 และ 12 สามารถใช้เครื่องมือร่วมกับงาน HIV/TB ที่มีอยู่แล้ว |
| 2560 – 2561   | - การพัฒนา Lab ตรวจแมลง : basic (เลี้ยงยุง ผ่ายุง) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. ทั้ง 12 แห่ง                                                                                                                                                                                    |
| 2560 – 2562   | - การพัฒนา Lab ตรวจแมลง : advance (ตรวจ PCR เลือดยุง) มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 6 แห่ง คือ สคร. 3 , 7 , 9 , 10 , 11 และ 12 (ศูนย์พิบูลทอง)                                                                                                                                   |
| 2560 และ 2562 | 1.2 ห้องปฏิบัติการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>- การพัฒนา Lab En-Occ มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 3 แห่ง คือ สคร. 6 , 8 และ 10                                                                                                                                     |
| 2560 – 2562   | 1.3 ห้องปฏิบัติการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>- การพัฒนา Lab STI มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 5 แห่ง คือ สคร. 3 , 7 , 8 , 10 และ 12                                                                                                                               |

| ปี          | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 – 2562 | 1.4 ห้องปฏิบัติการด้านวัณโรค<br>- การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการชั้นสูงวัณโรค (Culture and DST : การเพาะเลี้ยงเชื้อและทดสอบความไวต่อยา) มีเป้าหมายการพัฒนา Lab วัณโรคใน สคร. 11 แห่ง ยกเว้น สคร. 1                                                                                                                                                |
| 2560 – 2564 | 2. ความเป็นเลิศของศูนย์สาธิตบริการเฉพาะ (Special Service)<br>2.1 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>- การตรวจวิเคราะห์เครื่องฟั่นพื้นฐาน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. ทั้ง 12 แห่ง<br>- เครื่องฟั่นสารเคมีชนิดต่าง ๆ 4 ประเภท                                                                                                           |
| 2560 – 2561 | 2.2 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>- การตรวจด้านอาชีวเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม 6 ด้าน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. ทั้ง 12 แห่ง<br>- การตรวจด้านอาชีวอนามัยในคน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 9 แห่ง คือ สคร. 3 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 และ 12                                                                              |
| 2560        | - การตรวจกรณีฉุกเฉิน มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 2 แห่ง คือ สคร. 3 และ 10                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2560 – 2561 | 2.3 ศูนย์สาธิตบริการด้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>- การพัฒนาบริการพิเศษด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 6 แห่ง คือ สคร. 3 , 7 , 8 , 10 , 11 และ 12                                                                                                                                                              |
| 2560 – 2562 | 2.4 ศูนย์สาธิตบริการด้านวัณโรค<br>- LPA (Line probe assay) : งานตรวจทางอณูชีววิทยาเพื่อการยืนยันการวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยวัณโรคดื้อยาชนิด MDR-TB และ XDR-TB รวมถึงเชื่อมั่นโคแบคทีเรียอื่น ๆ ที่อาจเป็นสาเหตุก่อโรคซึ่งสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์จำเป็นขั้นพื้นฐานร่วมกับการตรวจวัณโรคดื้อยา ด้วยวิธี PCR และมีเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นเพิ่มเติม |
| 2560        | 3. อุปกรณ์พื้นฐานใช้ร่วมกันทุกโรค<br>3.1 อาคาร/สิ่งก่อสร้าง มีเป้าหมายการพัฒนาใน สคร. 8 แห่ง คือ สคร. 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 และ 11                                                                                                                                                                                                          |
| 2560 – 2562 | 3.2 เครื่องมือ/อุปกรณ์ใช้ร่วมกันทุกโรค                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2560 – 2561 | 3.3 เทคโนโลยี/สารสนเทศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**\*หมายเหตุ :** เป้าหมายการพัฒนาสำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.) ที่ระบุข้างต้น เป็นหน่วยงานเดิม ก่อนที่กรมฯ จะมีการเปลี่ยนแปลงลำดับที่ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรค และการปรับปรุงพื้นที่เขตจังหวัดที่รับผิดชอบ ตามเขตสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข\*

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักวัณโรค และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค



**การเปลี่ยนแปลงลำดับที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรค และการปรับปรุงพื้นที่เขตจังหวัดที่รับผิดชอบ**  
**คำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ 1225/2558 สั ง ณ วันที่ 23 กันยายน 2558**

| สำนักงานป้องกันควบคุมโรค (เดิม)                                                                                                                                 | เขตสุขภาพ (ใหม่)                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 จังหวัดเชียงใหม่ (8 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ เชียงใหม่, เชียงราย, น่าน, พะเยา, แพร่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง, ลำพูน                       | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ (8 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ เชียงใหม่, เชียงราย, น่าน, พะเยา, แพร่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง, ลำพูน                        |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดพิษณุโลก (5 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ พิษณุโลก, ตาก, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, อุตรดิตถ์                                             | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก (5 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ พิษณุโลก, ตาก, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, อุตรดิตถ์                                             |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์ (5 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ นครสวรรค์, ชัยนาท, พิจิตร, กำแพงเพชร, อุทัยธานี                                         | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ (5 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ นครสวรรค์, ชัยนาท, พิจิตร, กำแพงเพชร, อุทัยธานี                                         |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 กรุงเทพฯ (3 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ นนทบุรี, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา                                                              | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี (8 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ สระบุรี, นครนายก, ลพบุรี, สิงห์บุรี, อ่างทอง, นนทบุรี, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา          |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดสระบุรี 5 จังหวัด<br>รับผิดชอบ สระบุรี, นครนายก, ลพบุรี, สิงห์บุรี, อ่างทอง                                                |                                                                                                                                                                 |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดราชบุรี (8 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ ราชบุรี, กาญจนบุรี, นครปฐม, เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สุพรรณบุรี | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี (8 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ ราชบุรี, กาญจนบุรี, นครปฐม, เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สุพรรณบุรี |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดชลบุรี (8 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, จันทบุรี, ตราด, ปราจีนบุรี, ระยอง, สระแก้ว, สมุทรปราการ                | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี (8 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, จันทบุรี, ตราด, ปราจีนบุรี, ระยอง, สระแก้ว, สมุทรปราการ                |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น (4 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ ขอนแก่น, กาฬสินธุ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด                                                   | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น (4 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ ขอนแก่น, กาฬสินธุ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด                                                   |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น (5 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ อุดรธานี, เลย, หนองคาย, หนองบัวลำภู, บึงกาฬ                                               | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี (7 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ อุดรธานี, เลย, หนองคาย, หนองบัวลำภู, บึงกาฬ, นครพนม, สกลนคร                              |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดอุบลราชธานี (2 จังหวัด) รับผิดชอบ นครพนม, สกลนคร                                                                           |                                                                                                                                                                 |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา (4 จังหวัด) รับผิดชอบ นครราชสีมา, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, สุรินทร์                                                  | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา (4 จังหวัด) รับผิดชอบ นครราชสีมา, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, สุรินทร์                                                  |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดอุบลราชธานี (5 จังหวัด) รับผิดชอบ อุบลราชธานี, ยโสธร, ศรีสะเกษ, มุกดาหาร, อำนาจเจริญ                                       | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 จังหวัดอุบลราชธานี (5 จังหวัด) รับผิดชอบ อุบลราชธานี, ยโสธร, ศรีสะเกษ, มุกดาหาร, อำนาจเจริญ                                      |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช (7 จังหวัด) รับผิดชอบ นครศรีธรรมราช, ชุมพร, กระบี่, พังงา, ภูเก็ต, ระนอง, สุราษฎร์ธานี                      | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช (7 จังหวัด) รับผิดชอบ นครศรีธรรมราช, ชุมพร, กระบี่, พังงา, ภูเก็ต, ระนอง, สุราษฎร์ธานี                      |
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสงขลา (7 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ สงขลา, ตรัง, นราธิวาส, ปัตตานี, พัทลุง, ยะลา, สตูล                                         | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสงขลา (7 จังหวัด)<br>รับผิดชอบ สงขลา, ตรัง, นราธิวาส, ปัตตานี, พัทลุง, ยะลา, สตูล                                         |

**คำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ 1226/2558 สั ง ณ วันที่ 23 กันยายน 2558**

|                                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 กรุงเทพฯ<br>รับผิดชอบ กรุงเทพมหานคร | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพมหานคร<br>รับผิดชอบ กรุงเทพมหานคร (เน้นงาน R&D และ Innovation) |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. ตัวชี้วัดภายใต้แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ

**ตัวชี้วัด 3.1** สัดส่วนของนักระบาดวิทยาระดับเชี่ยวชาญ 1 คนต่อประชากร 200,000 คน และ สัดส่วนของนักระบาดวิทยาระดับกลาง 1 คนต่อประชากร 100,000 คน (สามารถพัฒนานักระบาดวิทยา ระดับกลางได้ไม่น้อยกว่า 50 คนต่อปี)

#### แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี          | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 – 2567 | 1. บุคลากรได้รับการศึกษาต่อเพิ่มเติมในสาขาวิชาที่มีความจำเป็นในเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อผลักดันการดำเนินงานตามภารกิจกรมควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ (ระดับปริญญาโท 40 รุ่น และปริญญาเอก 10 รุ่น รวมทั้งสิ้น 50 รุ่น)                           |
| 2560 – 2564 | 2. บุคลากรได้รับการอบรมหลักสูตรระยะสั้น และศึกษาดูงานในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความรู้ ทักษะและศักยภาพในการทำงานด้านระบาดวิทยาและการป้องกันควบคุมโรคในด้านต่าง ๆ (จำนวน 50 รุ่น)                                                      |
| 2560 – 2565 | 3. บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ ได้รับการอบรม<br>(1) หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม (รวมจำนวน 25 รุ่น)                                                                             |
| 2560 – 2564 | (2) หลักสูตรระบาดวิทยาและการบริหารจัดการทีม เฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วฯ (FEMT) (รวม 225 รุ่น)                                                                                                                                   |
| 2560 – 2564 | (3) หลักสูตรระบาดวิทยาและชีวสถิติเบื้องต้น (นานาชาติ) (รวมจำนวน 50 รุ่น)                                                                                                                                                           |
| 2560 – 2565 | 4. บุคลากรจากต่างประเทศได้รับการสนับสนุนให้เข้ามารับการอบรมหลักสูตรที่กรมควบคุมโรคจัดขึ้น<br>(1) หลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (International FETP-Thailand) (รวมจำนวน 10 รุ่น) |
| 2560 – 2564 | (2) หลักสูตรฝึกอบรมระดับสูงสำหรับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม หลักสูตรนานาชาติ (Training of Trainer: TOT) (รวมจำนวน 5 รุ่น)                                                                                            |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : กองการเจ้าหน้าที่ สำนักระบาดวิทยา

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินการ : สำนักวิชาการ สถาบัน และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

**ตัวชี้วัด 3.2** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันโรคในระดับนานาชาติของกรมควบคุมโรค (International Training Center : ITC)

**หมายเหตุ :** สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ ขอใช้ตัวชี้วัด “ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันควบคุมโรคนานาชาติของกรมควบคุมโรค (International Disease Control Academy : IDCA)” แทน

#### แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | ศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันควบคุมโรคนานาชาติ (International Disease Control Academy : IDCA) จำนวน 3 แห่ง มีวัสดุอุปกรณ์ให้บริการฝึกอบรมและดูงานระดับนานาชาติที่ทันสมัยได้มาตรฐาน                 |
| 2561 | ศูนย์ฝึกอบรมด้านการป้องกันควบคุมโรคนานาชาติ (International Disease Control Academy : IDCA) จำนวน 1 แห่ง มีสถานที่และวัสดุอุปกรณ์สำหรับให้บริการฝึกอบรมและดูงานระดับนานาชาติที่ทันสมัยได้มาตรฐาน |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ

**ตัวชี้วัด 3.3** ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับนานาชาติกรมควบคุมโรค (International Research Center : IRC)

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี          | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 – 2564 | จัดทำระบบฐานข้อมูลวรรณกรรมและผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ                             |
| 2560 – 2562 | พัฒนาหน่วยบริการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย (ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)                |
| 2561 – 2564 | จัดทำระบบสนับสนุนการวิจัย (ระบบอิเล็กทรอนิกส์) เพื่อบริหารจัดการโครงการวิจัยได้ครบวงจร |
| 2561 – 2564 | งานวิจัยเพื่อประเมินเทคโนโลยีและแผนงาน (จำนวน 2 เรื่อง/ปี)                             |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักจัดการความรู้

#### 4. ตัวชี้วัดความสำเร็จอื่น ๆ

ตัวชี้วัด 4.1 คลังวัคซีนสำรองของส่วนกลางและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคเป้าหมายได้มาตรฐานระบบลูกโซ่ความเย็น สำหรับงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จำนวน 5 แห่ง

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | ผู้รับผิดชอบคลังวัคซีนของสำนักงานป้องกันควบคุมโรค จำนวน 13 แห่ง ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานลูกโซ่ความเย็นสำหรับงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค           |
| 2561 | ระบบการขนส่งวัคซีนของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคเป้าหมาย จำนวน 5 แห่ง ได้มาตรฐานตามระบบลูกโซ่ความเย็น                                                        |
| 2562 | คลังวัคซีนสำหรับเก็บรักษาวัคซีนของส่วนกลางและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคเป้าหมาย ได้มาตรฐานระบบลูกโซ่ความเย็น สำหรับงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จำนวน 5 แห่ง |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคติดต่อทั่วไป และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

ตัวชี้วัด 4.2 ระบบการบริหารจัดการข้อมูลวัคซีนและเวชภัณฑ์เป็นระบบ On-line System 1 ระบบ

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | ออกแบบฐานข้อมูลวัคซีนและเวชภัณฑ์ จำนวน 1 ระบบ                                                                                                                                                                              |
| 2561 | - พัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลวัคซีนและเวชภัณฑ์เป็นระบบ On-line System จำนวน 1 ระบบ<br>- ผู้รับผิดชอบคลังวัคซีนของสำนักงานป้องกันควบคุมโรค จำนวน 13 แห่ง ผ่านการอบรมการใช้งานระบบการบริหารจัดการข้อมูลวัคซีนและเวชภัณฑ์ฯ |
| 2562 | ติดตามประเมินผลระบบการบริหารจัดการข้อมูลวัคซีนและเวชภัณฑ์ฯ จำนวน 13 แห่ง                                                                                                                                                   |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคติดต่อทั่วไป และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

ตัวชี้วัด 4.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านโรคจากการประกอบอาชีพ  
และสิ่งแวดล้อม

แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี          | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 – 2563 | การพัฒนาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ในประเด็นใหม่ และกรณีไม่มีหน่วยงานอื่นดำเนินการได้                                                                                                                                                                                                                |
| 2560 – 2564 | การพัฒนาความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม<br>- ครุภัณฑ์ด้านอาชีวสุขศาสตร์ : เครื่องมือตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน<br>- ครุภัณฑ์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ : เครื่องมือตรวจสอบสมรรถภาพทางกาย                                                                                                                                                                     |
| 2560 – 2562 | การพัฒนาการส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2563        | - ห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ Service Laboratory , Public Health Laboratory และ Research Laboratory เพื่อรองรับงานภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และโรคจากสิ่งแวดล้อม<br>- ศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนามาตรฐาน อุบัติภัยสารเคมี มลพิษสารเคมี มลพิษจากขยะ มลพิษทางอากาศ และมลพิษจากโลหะหนัก (Environmental diseases) |
| 2564        | ศูนย์มาตรฐานบริการตรวจคัดกรองความเสี่ยงและสภาพแวดล้อมในการทำงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2565 – 2569 | ศูนย์เชี่ยวชาญด้านส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพโรคจากการประกอบอาชีพ ด้านโรคผิวหนัง การฟื้นฟูสภาพ และการผ่าตัดแก้ไขความพิการ และเป็น Clinical Response Center ในสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                       |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ สถาบันราชประชาสมาสัย

ตัวชี้วัด 4.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์บางรัก  
แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | ร้อยละ 20 ของการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์บางรัก                                                                     |
| 2561 | ร้อยละ 30 ของการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์บางรัก                                                                     |
| 2562 | ร้อยละ 30 ของการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์บางรัก                                                                     |
| 2563 | ร้อยละ 20 ของการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์บางรัก                                                                     |
| 2564 | ร้อยละ 85 ของการวางระบบโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง                                                                                            |
| 2565 | ร้อยละ 15 ของการวางระบบโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง<br>- ศูนย์สาธิตการตรวจรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ /Training Center ทางด้าน STIs ของประเทศ |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคเอดส์ฯ กลุ่มบางรักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

ตัวชี้วัด 4.5 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัณโรค  
แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | laboratory model (ต้นแบบห้องปฏิบัติการวัณโรค) สำหรับศึกษาดูงานด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค                                                                                                                                                                                                                        |
| 2561 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการขั้นสูงวัณโรคแห่งชาติและนานาชาติ (Supranational and National TB Reference Laboratory)</li> <li>- ศูนย์กลางการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการวัณโรค (training center) ทั้งในระดับประเทศ (National) และระดับนานาชาติ (International)</li> </ul> |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักวัณโรค

ตัวชี้วัด 4.6 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคติดต่อฯ โดยแมลง  
แผนที่ดำเนินการ (Roadmap)

| ปี   | เป้าหมายการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560 | การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงได้ตามแผนที่กำหนด ร้อยละ 90                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2561 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงได้ตามแผนที่กำหนด ร้อยละ 90</li> <li>- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกีฏวิทยาและควบคุมแมลงนำโรค ระดับ 5</li> <li>- ศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการโรคติดต่อฯ โดยแมลง (มาลาเรีย ไข้เลือดออก และเท้าช้าง) ระดับ 5</li> </ul> |

หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ : สำนักโรคติดต่อฯ โดยแมลง





ภาคผนวก



## ภาคผนวก 1

ข้อมูลพื้นฐานของกรมควบคุมโรค

(วิสัยทัศน์ พันธกิจและบทบาทหน้าที่ของกรมควบคุมโรค)

## ข้อมูลพื้นฐาน (วิสัยทัศน์ พันธกิจ และบทบาทหน้าที่ของกรมควบคุมโรค)

### วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรชั้นนำระดับนานาชาติ ที่สังคมเชื่อถือและไว้วางใจ เพื่อปกป้องประชาชนจากโรคและภัยสุขภาพด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการ ภายใน ปี 2563”

### พันธกิจ

1. ส่งเสริมกระบวนการประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและระหว่างประเทศ ในการผลิตและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ องค์ความรู้ ข้อมูลข่าวสาร เครื่องมือ กฎหมายการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ รวมทั้งการบริการเฉพาะที่ได้มาตรฐานสากล
2. ส่งเสริม สนับสนุน ถ่ายทอด แลกเปลี่ยนความรู้ ให้เครือข่ายและประชาชน
3. ผลักดัน และติดตามการบังคับใช้กฎหมายที่จำเป็นต่อการปกป้องประชาชนจากโรคและภัยสุขภาพ
4. เตรียมความพร้อมในการจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยสุขภาพใหม่ ๆ ได้ทันการณ์
5. พัฒนาและประเมินศักยภาพระบบ กลไกของเครือข่ายการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค และภัยสุขภาพ

### บทบาทหน้าที่ของกรมควบคุมโรค

ตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2552 ให้กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข มีภารกิจเกี่ยวกับการพัฒนาวิชาการเพื่อการควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพ โดยมีการศึกษา วิจัย พัฒนา รวมทั้งการถ่ายทอด องค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม วินิจฉัย และรักษาโรค และภัยที่คุกคามสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดีจากการป้องกันและการควบคุมโรค และภัยที่คุกคามสุขภาพ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อนุสัญญาหรือกฎข้อบังคับระหว่างประเทศ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการเฝ้าระวัง ป้องกันและการควบคุมโรค และภัยที่คุกคามสุขภาพของประชาชน
3. เป็นศูนย์กลางในการส่งเสริม สนับสนุน และประสานงานทางด้านวิชาการ เวชภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์ ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม วินิจฉัย และรักษาโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ
4. กำหนดและพัฒนานโยบาย กฎหมาย มาตรการและคุณภาพมาตรฐานการดำเนินงานในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และการควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพของประชาชน
5. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และการควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชน

6. จัดประสาน และพัฒนาระบบ กลไกและเครือข่ายในการเฝ้าระวัง สอบสวน ป้องกัน และการควบคุมโรค และภัยที่คุกคามสุขภาพ รวมทั้งสื่อสารสัญญาณเตือนภัยการระบาดของโรคแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณชน
7. จัดให้มีบริการเพื่อรองรับการส่งต่อผู้ป่วยโรคติดต่อเฉพาะโรคติดต่อสำคัญ และโรคติดต่อร้ายแรงในระดับตติยภูมิ และกักกันผู้ป่วยโรคติดต่ออันตรายตามข้อตกลงระหว่างประเทศ
8. จัดให้มีบริการป้องกัน ควบคุม รักษา และฟื้นฟูสภาพโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพ ตลอดจนแหล่งแพร่โรค เพื่อให้ได้องค์ความรู้ในการพัฒนาวิชาการตามภารกิจของกรม
9. ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และการควบคุมโรค และภัยที่คุกคามสุขภาพกรณีที่เป็นปัญหาวงกว้างเกิดโรคระบาดรุนแรง หรือมีแนวโน้มที่จะขยายตัวเป็นปัญหารุนแรง
10. ดำเนินการร่วมกับนานาชาติประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรค และปัญหาสุขภาพระหว่างประเทศ
11. พัฒนาระบบและกลไก เพื่อให้มีการดำเนินการบังคับใช้กฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบ
12. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

\*\*\*\*\*



## ภาคผนวก 2

ปฏิทินการจัดทำแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศ  
ด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564

**ปฏิทินการจัดทำแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศ**  
**ด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2564**

| กระบวนการ                                                                                                              | ระยะเวลา               | ผลผลิต                                                                                                         | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รวบรวมข้อมูลและกำหนดแนวทาง/กระบวนการจัดทำแผนการลงทุน                                                                   | 23 พ.ค. 57             | กรอบกระบวนการจัดทำแผนการลงทุนฯ                                                                                 | กองแผนงาน                                                                                           |
| ประชุมคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับแผนการลงทุนฯ เพื่อซักซ้อมความเข้าใจ เป้าหมาย/การวิเคราะห์ส่วนขาด/ความต้องการในการลงทุน | 30 พ.ค. 57             | รายละเอียดแผนการลงทุนฯ ของแต่ละด้านในส่วนที่หน่วยงานเกี่ยวข้อง                                                 | ผู้บริหาร/ผู้ทรงคุณวุฒิ/สำนัก/สถาบันส่วนกลาง/กองแผนงาน                                              |
| คณะกรรมการดำเนินงานฯ แต่ละด้านจัดทำรายละเอียดในส่วนของ<br>-การวิเคราะห์ส่วนขาด<br>-ความต้องการในการลงทุน               | 30 พ.ค. – 5 มิ.ย. 57   | (ร่าง 1) แผนการลงทุนฯ แต่ละด้าน                                                                                | ผู้ทรงคุณวุฒิ/สำนัก/สถาบันส่วนกลาง/กองแผนงาน                                                        |
| คณะกรรมการอำนวยการฯ พิจารณา (ร่าง 1) แผนยกระดับประสิทธิภาพฯ ด้านความครอบคลุมของเนื้อหา และให้ข้อเสนอแนะ                | 12-13 มิ.ย. 57         | ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเพื่อจัดทำ (ร่าง 2) แผนยกระดับประสิทธิภาพฯ แต่ละด้าน                                    | ผู้บริหาร/ผู้ทรงคุณวุฒิ/สำนัก/สถาบันส่วนกลาง/กองแผนงาน                                              |
| คณะกรรมการดำเนินงานฯ แต่ละด้านจัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการ (Action plan for Investment by year)                       | 19 มิ.ย. 57            | (ร่าง 3) แผนยกระดับประสิทธิภาพฯ แต่ละด้าน                                                                      | ผู้บริหาร/ผู้ทรงคุณวุฒิ/สำนัก/สถาบันส่วนกลาง/กองแผนงาน                                              |
| ประชุมคณะกรรมการอำนวยการฯ เพื่อติดตามความก้าวหน้าและพิจารณา (ร่าง 3) แผนยกระดับประสิทธิภาพฯ                            | 7 ก.ค. 57 / 24 ก.ย. 57 | ข้อสรุปแผนยกระดับประสิทธิภาพฯ                                                                                  | กองแผนงาน                                                                                           |
| คณะกรรมการดำเนินงานฯ แต่ละด้านประชุมหาข้อสรุป ทบทวนรายละเอียดแผนงาน/โครงการตามข้อเสนอแนะของ อธิบดี                     | 1-10 ต.ค. 57           | (ร่าง 4) แผนยกระดับประสิทธิภาพฯ ของแต่ละด้าน<br>1.ด้านโครงสร้างพื้นฐาน<br>2.ด้านระบบฐานข้อมูล<br>3.ด้านกำลังคน | สำนักระบาดวิทยา/สถาบันบำราศนราดูร/สำนักโรคเอดส์(ศูนย์สาธิตบางรัก)/คลินิกวัณโรค(บางโคล่)/สำนักวัณโรค |



| กระบวนการ                                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา   | ผลผลิต                                                                                                                                      | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                        |            | 4.ด้านการวิจัยและพัฒนา<br>(รายละเอียดตามหนังสือกรมควบคุมโรคที่<br>สร 0404.5/ว 1501<br>ลงวันที่ 29 กันยายน 2557                              | สำนักโรคติดต่อทั่วไป/<br>สำนักโรคจากการประกอบ<br>อาชีพ/สถาบันราชประชา<br>สมาสัย/<br>สำนักโรคติดต่อภายใน<br>แมลง/ สำนักความร่วมมือ<br>ระหว่างประเทศ/กองการ<br>เจ้าหน้าที่/<br>กองแผนงาน |
| ประชุมชี้แจง/ซักซ้อมความ<br>เข้าใจระหว่างสำนัก/สถาบัน<br>กับผู้อำนวยการสำนักงาน<br>ป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12<br>เกี่ยวกับภาพที่พึงประสงค์ต่อ<br>การพัฒนาระบบควบคุมโรค<br>ของประเทศและทิศทางการ<br>ลงทุน ครั้งที่ 5/2557 | 15 ต.ค. 57 | ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง<br>(ร่าง 4) แผนยกระดับประสิทธิภาพ                                                                                | สำนัก/สถาบันส่วนกลาง/<br>สคร.1-12/<br>กองแผนงาน                                                                                                                                        |
| รวบรวมข้อมูลแผนยกระดับ<br>ประสิทธิภาพจาก สคร. 1-12<br>พร้อมตรวจสอบความถูกต้อง<br>ของรายละเอียดเพื่อจัดทำ<br>เอกสารแผนการลงทุน                                                                                          | 24 ต.ค. 57 | แผนคำของบประมาณแผนยกระดับ<br>ประสิทธิภาพ พ.ศ. 2558-2562 ของ<br>สคร. 1-12<br>(รายละเอียดตามหนังสือที่ สร 0404.5/ว<br>1618 ลงวันที่ 20 ต.ค.57 | สคร. 1-12<br>กองแผนงาน                                                                                                                                                                 |
| ประชุมชี้แจงกับหน่วยงานใน<br>สังกัดกรมควบคุมโรคเพื่อ<br>ซักซ้อมความเข้าใจการจัดทำ<br>รายละเอียดแผนการลงทุนในส่วน<br>ที่เกี่ยวข้อง                                                                                      | 24 ต.ค. 57 | ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง<br>(ร่าง 5) แผนยกระดับประสิทธิภาพ                                                                                | สำนัก/สถาบันส่วนกลาง/<br>กองแผนงาน                                                                                                                                                     |
| หน่วยงานรับผิดชอบหลัก<br>ดำเนินการพิจารณาทบทวน<br>ปรับปรุง/แก้ไขข้อมูลในแต่ละ<br>ประเด็นที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                  | 10 พ.ย. 57 | (ร่าง 5) แผนยกระดับประสิทธิภาพ                                                                                                              | สำนัก/สถาบันส่วนกลาง/<br>กองการเจ้าหน้าที่ /<br>กองแผนงาน                                                                                                                              |
| ประชุมชี้แจงเสนอแผนการ<br>ลงทุนฯ ต่อผู้บริหารเพื่อ<br>พิจารณาให้ความเห็นชอบผ่าน                                                                                                                                        | 14 พ.ย. 57 | ข้อสังเกต เพื่อปรับปรุงแผนยกระดับ<br>ประสิทธิภาพ 5 ปี (2558-2562)                                                                           | กองแผนงาน                                                                                                                                                                              |
| ผู้บริหารพิจารณาให้ข้อสรุป                                                                                                                                                                                             | 12 ม.ค. 58 | ข้อสรุปแผนยกระดับประสิทธิภาพ<br>5 ปี (2558-2562)                                                                                            | กองแผนงาน                                                                                                                                                                              |
| ประชุมคณะกรรมการและ<br>ผู้เกี่ยวข้องด้านความมั่นคง<br>ด้านวัคซีน                                                                                                                                                       | 12 ม.ค. 58 | ทิศทางการดำเนินงานและลงทุน<br>ด้านวัคซีน                                                                                                    | สำนักงานบริหารโครงการ<br>กองทุนโลก<br>กองแผนงาน                                                                                                                                        |

| กระบวนการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลา      | ผลผลิต                                                                                                                                                                                                                                                                                  | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้บริหารพิจารณารายละเอียด<br>แผนงานด้านการพัฒนาสู่ความ<br>เป็นเลิศในระดับ สคร.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14-15 ม.ค. 58 | ข้อสรุปแผนยกระดับประสิทธิภาพ ด้าน<br>การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศในระดับ สคร.                                                                                                                                                                                                                | สคร. 1 – 12/<br>กองแผนงาน                                                                                                                                               |
| ผู้บริหารพิจารณารายละเอียด<br>(ร่าง) รายละเอียดแผน<br>ยกระดับประสิทธิภาพ ดังนี้<br>1. การพัฒนาศูนย์ความเป็น<br>เลิศด้านการป้องกันควบคุม<br>โรค (Center for Excellence)<br>ด้าน Chronic CD<br>(HIV/AIDS/STI)<br>2. การพัฒนาบุคลากรด้านการ<br>ป้องกันควบคุมโรคและภัย<br>สุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>(HRP/HRD)<br>3. ทิศทางเวชศาสตร์ท่องเที่ยว<br>และการเดินทาง<br>(Travel Medicine) | 29 ม.ค. 58    | ข้อสรุปแผนยกระดับประสิทธิภาพ<br>ใน 3 ประเด็นดังกล่าว<br>1. ด้าน Chronic CD (HIV/AIDS/STI)<br>(กลุ่มบางรักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์)<br>2. แผนพัฒนากำลังคน (HRP/HRD) (กอง<br>การเจ้าหน้าที่)<br>3. ด้านเวชศาสตร์การท่องเที่ยวและการ<br>เดินทาง (Travel Medicine)<br>(สำนักโรคติดต่อทั่วไป) | สำนักโรคเอดส์/กองการ<br>เจ้าหน้าที่/สำนักโรคติดต่อ<br>ทั่วไป/กองแผนงาน                                                                                                  |
| พิจารณาบททวนรายละเอียด<br>ด้านการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ<br>ในระดับ สคร. โดยทีม<br>ผู้เชี่ยวชาญ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19 ก.พ.58     | ข้อสรุปรายการแผนยกระดับ<br>ประสิทธิภาพ ด้านอาคาร/สิ่งก่อสร้าง<br>เครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่จะลงทุนในแต่ละ<br>สคร.                                                                                                                                                                           | คุณศิริรัตน์ ลิกานนท์สกุล<br>คุณไกรฤกษ์ สุธรรม /<br>กองแผนงาน                                                                                                           |
| พิจารณาบททวนรายละเอียด<br>ด้านการพัฒนาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศ IT โดยทีม<br>ผู้เชี่ยวชาญ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23 ก.พ.58     | แผนยกระดับประสิทธิภาพที่เกี่ยวข้อง<br>กับการพัฒนาระบบข้อมูล/เทคโนโลยี<br>สารสนเทศของแต่ละหน่วยงาน                                                                                                                                                                                       | ศูนย์สารสนเทศ/<br>กองแผนงาน                                                                                                                                             |
| เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวง<br>สาธารณสุข เพื่อปรึกษา/หารือ<br>เกี่ยวกับแผนยกระดับ<br>ประสิทธิภาพและพัฒนาสู่<br>ความยั่งยืนด้านควบคุมโรค<br>ของประเทศ พ.ศ. 2558-2562                                                                                                                                                                                                              | 19 มี.ค.58    | (ร่าง 6) แผนยกระดับประสิทธิภาพ 5 ปี                                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้บริหาร/ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>สถาบันบำราศนราดูร/<br>สำนักโรคจากการประกอบ<br>อาชีพและสิ่งแวดล้อม/<br>กองแผนงาน                                                              |
| ประชุมหารือและปรับปรุง<br>แก้ไข (ร่าง 6) แผนยกระดับ<br>ประสิทธิภาพและพัฒนาสู่<br>ความยั่งยืนด้านควบคุมโรค<br>ของประเทศ ตามข้อสังเกต<br>จากผู้ทรงคุณวุฒิฯ                                                                                                                                                                                                                       | 20 เม.ย.58    | แนวทางการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด<br>เพื่อจัดทำ (ร่าง 7) แผนยกระดับ<br>ประสิทธิภาพ                                                                                                                                                                                                       | ผู้บริหาร / ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>สำนักโรคติดต่อทั่วไป/<br>สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่/<br>สำนักโรคเอดส์/<br>สำนักโรคไม่ติดต่อ/<br>สำนักโรคจากการประกอบ<br>อาชีพและสิ่งแวดล้อม/ |

| กระบวนการ                                                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลา                  | ผลผลิต                                                                                                                                                                  | หน่วยงานรับผิดชอบหลัก                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                         | สถาบันราชประชาสมาสัย/<br>กองแผนงาน     |
| ประชุมหารือแนวทางการ<br>นำเสนอแผนยกระดับความ<br>มั่นคงและความเป็นเลิศด้าน<br>ควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ.<br>2558 – 2562                                                                                                                                                  | 20 และ 22 พ.ค.58          | แนวทางการนำเสนอ (ร่าง 8) แผน<br>ยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศ<br>ด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2558<br>– 2562 ต่อที่ประชุมกระทรวง<br>สาธารณสุขในวันที่ 4 มิถุนายน 2558 | ผู้ทรงคุณวุฒิ/กองแผนงาน                |
| นำเสนอ (ร่าง 8) แผนยกระดับ<br>ความมั่นคงและความเป็นเลิศ<br>ด้านควบคุมโรคของประเทศ<br>พ.ศ. 2558 – 2562 ต่อที่<br>ประชุมกระทรวงสาธารณสุข<br>เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ                                                                                                 | 4 มิ.ย. 58                | ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงเพิ่มเติม<br>จากที่ประชุมกระทรวงสาธารณสุข                                                                                                    | ผู้บริหาร/กองแผนงาน                    |
| นำเสนอแผนยกระดับความ<br>มั่นคงและความเป็นเลิศด้าน<br>ควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ.<br>2559 – 2563 ในเวทีการ<br>ประชุมคณะอนุกรรมการที่<br>ปรึกษาด้านวิชาการและ<br>ยุทธศาสตร์ เพื่อเตรียมความ<br>พร้อมป้องกันและแก้ไขปัญหา<br>โรคติดต่ออุบัติใหม่แห่งชาติ<br>ครั้งที่ 2/2558 | 11 มิ.ย. 58               | ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงเพิ่มเติม<br>รายละเอียดของแผนฯ                                                                                                               | สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่/<br>กองแผนงาน |
| ปรับปรุงรายละเอียดให้<br>สมบูรณ์เพื่อเสนอต่อ ครม.                                                                                                                                                                                                                    | ก.ค. 58<br>ส.ค. – ก.ย. 58 | ร่าง 8 แผนการลงทุนฯ 5 ปี (2559-2563)<br>ร่าง 9 แผนการลงทุนฯ 5 ปี (2560-2564)                                                                                            | กองแผนงาน                              |



## ภาคผนวก 3

คำสั่งคณะกรรมการฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

## (สำเนาฉบับ)

คำสั่งกรมควบคุมโรค

ที่ ๑๘๑๑ / ๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค

และคณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค

สู่การบรรลุวิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค ปี ๒๕๕๘

ตามคำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ ๒๓๓ / ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค และคณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค สู่การบรรลุวิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค ปี ๒๕๕๗ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรในการสร้างผลผลิตตามบทบาทภารกิจหลัก ส่งผลลัพธ์ต่อการดำเนินงานของเครือข่ายผู้ใช้บริการ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ตามวิสัยทัศน์ที่กำหนด คือ “เป็นองค์กรชั้นนำระดับนานาชาติ ที่สังคมเชื่อถือและไว้วางใจ เพื่อปกป้องประชาชนจากโรคและภัยสุขภาพ ด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการ ภายในปี ๒๕๖๓” นั้น

เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลเพิ่มขึ้น และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงมีคำสั่งดังนี้

๑. ให้ยกเลิกคำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ ๒๓๓ / ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

๒. ให้แต่งตั้ง “คณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค และคณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค สู่การบรรลุวิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค ปี ๒๕๕๘” ขึ้นใหม่โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

### ๒.๑ คณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค ประกอบด้วย

|                                          |                               |                  |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| ๑) นายโสภณ เมฆธน                         | อธิบดีกรมควบคุมโรค            | ประธานกรรมการ    |
| ๒) รองอธิบดีกรมควบคุมโรคที่ดูแลกองแผนงาน |                               | รองประธานกรรมการ |
| ๓) นายนพพร ชื่นกลิ่น                     | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค         | รองประธานกรรมการ |
| ๔) นางวราภรณ์ ภูมิสวัสดิ์                | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค         | รองประธานกรรมการ |
| ๕) นายโอภาส การย์กวินพงศ์                | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค         | รองประธานกรรมการ |
| ๖) นายศุภมิตร ชุณหะวัณ                   | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๗) นายค่านวณ อึ้งชูศักดิ์                | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๘) นายกฤษฎา มโหทาน                       | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๙) นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข              | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๑๐) นายสมเกียรติ ศิริรัตนพฤกษ์           | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๑๑) นายทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ            | รักษาราชการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ          |

๑๒) นายภาสกร...

|                                                             |                            |                     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| ๑๒) นายภาสกร อัครเสวี                                       | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ             |
| ๑๓) ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป                         |                            | กรรมการ             |
| ๑๔) ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้                           |                            | กรรมการ             |
| ๑๕) ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ |                            | กรรมการ             |
| ๑๖) ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร                         |                            | กรรมการ             |
| ๑๗) ผู้อำนวยการกองคลัง                                      |                            | กรรมการ             |
| ๑๘) ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่                            |                            | กรรมการ             |
| ๑๙) ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ                                |                            | กรรมการ             |
| ๒๐) ผู้อำนวยการกองแผนงาน                                    |                            | กรรมการและเลขานุการ |
| ๒๑) หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนากลยุทธ์                             | กองแผนงาน                  | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๒๒) หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาแผนปฏิบัติการฯ                      | กองแผนงาน                  | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๒๓) หัวหน้ากลุ่มงานติดตามและประเมินผล                       | กองแผนงาน                  | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

โดยให้คณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ มีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

- ๑) กำหนดนโยบาย การบริหารจัดการเชิงยุทธศาสตร์ของกรมควบคุมโรค ให้เชื่อมโยงสู่เป้าหมายการลดโรค และภัยสุขภาพ
- ๒) ติดตาม กำกับ และประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ภาพรวมให้บรรลุเป้าหมาย การให้บริการ จุดเน้น และวิสัยทัศน์ของกรมควบคุมโรค
- ๓) ให้ความเห็นชอบกรอบยุทธศาสตร์ การถ่ายทอดสู่การปฏิบัติ การบริหารจัดการทรัพยากร การติดตาม กำกับ ประเมินผลการดำเนินงาน การบริหารความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ตามข้อเสนอของคณะกรรมการกำกับ นโยบายและยุทธศาสตร์ ให้ได้ตามเป้าหมายที่กรมควบคุมโรคกำหนด
- ๔) แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น

## ๒.๒ คณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค ประกอบด้วย

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                      | ประธาน / ที่ปรึกษา                                                                                                                                                     | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๑<br>การพัฒนา และ<br>ร่วมมือกับภาคี<br>เครือข่ายภายใน<br>และนานาชาติ<br>รวมทั้งสนับสนุน<br>พื้นที่ดำเนินงาน<br>ป้องกันและ<br>ควบคุมโรคอย่าง<br>เข้มแข็งและยั่งยืน | ประธาน<br>รองอธิบดีฯ<br>นายแพทย์ ชื่นกลิ่น<br><br>ที่ปรึกษา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นายคำนวณ อึ้งชูศักดิ์<br>๒. นายวิชัย สติมัย<br>๓. นางสาวอังคณา เจริญวัฒนา<br>โชคชัย | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการพัฒนาความร่วมมือ<br>กับเครือข่ายภายในและนานาชาติ ให้สอดคล้องกับ<br>Information ระบบเฝ้าระวัง สู่ เป้าหมายจุดเน้น<br>การลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map)<br>เป้าหมายรายละเอียดตัวชี้วัด (template)<br>ถ่ายทอดสู่หน่วยงานของกรม ในฐานะของ<br>National Health Authority<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย มาตรการ<br>ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการพัฒนา<br>ความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ ให้<br>สอดคล้องกับ Information ระบบเฝ้าระวัง สู่ เป้าหมาย<br>จุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของ กรมควบคุมโรค | คณะกรรมการ ฯ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องสำอางค์<br>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการบริหารจัดการปัญหาต่อสังคม<br>ผู้อำนวยการสถาบันปราชญ์รัตนสุรางค์<br>ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย<br>ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ |

๕. แต่งตั้งคณะ...

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                                                               | ประธาน / ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                                                                             | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                | ๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น<br>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้<br>ผู้อำนวยการสำนักกระบวนวิธี<br>ผู้อำนวยการสำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๔<br>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ<br>ผู้อำนวยการกองแผนงาน<br>ผู้ช่วยเลขานุการ<br>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนากลยุทธ์ กองแผนงาน<br>นางนาถลดา ประสงค์ศรี กองแผนงาน<br>นายณัฐธ แก้วสมบัติ กองแผนงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๒<br>การพัฒนาเป็น<br>ศูนย์กลางนโยบาย<br>มาตรการ<br>นวัตกรรม ข้อมูล<br>อ้างอิง และ<br>มาตรฐานวิชาการ<br>เฝ้าระวัง ป้องกัน<br>ควบคุมโรค<br>และภัยสุขภาพของ<br>ชาติ ที่ได้<br>มาตรฐานสากล<br>และเป็นที่ยอมรับ | ประธาน<br>รองอธิบดี<br>นางวรรณ ภูมิสวัสดิ์<br><br>ที่ปรึกษา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นางรุจิณี สุนทรขจิต<br>๒ นายวิโรจน์ วัฒนศิริธรรม<br>๓. นายวิศิษฐ์ ประสิทธิ์ศิริกุล<br>๔. นางสาวเพชรวรรณ พึ่งรัมย์<br>๕. ผู้อำนวยการสถาบัน<br>วัคซีนแห่งชาติ | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการพัฒนาเป็นศูนย์กลาง<br>นโยบาย มาตรการ นวัตกรรมฯ ให้สอดคล้องกับ<br>information ระบบเฝ้าระวัง และเครือข่ายการ<br>พัฒนา สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัย<br>สุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม ในฐานะของ National Health<br>Authority<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย มาตรการ<br>ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการพัฒนา<br>เป็นศูนย์กลางนโยบาย มาตรการ นวัตกรรม ข้อมูล<br>อ้างอิง และมาตรฐานวิชาการเฝ้าระวัง ป้องกัน<br>ควบคุมโรคและภัยสุขภาพของชาติ ให้สอดคล้องกับ<br>information ระบบเฝ้าระวัง และเครือข่ายการ<br>พัฒนา สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัย<br>สุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น<br>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย | คณะกรรมการ ฯ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางแมลง<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักกระบวนวิธี<br>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์<br>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๔<br>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ<br>ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้<br>ผู้ช่วยเลขานุการ<br>นางสาวอัญญา นิมิตรุต สำนักจัดการความรู้<br>นางสาววิวิธ วรรณทอง สำนักจัดการความรู้<br>นางสาวสิริมา ปกป้อง สำนักจัดการความรู้<br>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาแผนปฏิบัติการและงบประมาณ กองแผนงาน |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๓<br>การสื่อสาร<br>สาธารณะและ<br>ประชาสัมพันธ์<br>อย่างทั่วถึงและ<br>ได้ผล เพื่อป้องกัน<br>ควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพ                                                                                       | ประธาน<br>รองอธิบดี<br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><br>ที่ปรึกษา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นายฤทธิภูมิ มโหทาน<br>๒ นายบุญเลิศ คัดดีชัยนันท์<br>๓. นางพัชรา ศิริวงศ์รังสรรค์<br>๔ นายจิรพัฒน์ ศิริชัยสินธ                                            | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการสื่อสารสาธารณะและ<br>ประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกันควบคุมโรคและภัย<br>สุขภาพ ให้สอดคล้องกับ เครือข่าย และประชาชน<br>กลุ่มเป้าหมาย สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและ<br>ภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่<br>การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการสื่อสาร<br>สาธารณะประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกันควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพ ให้สอดคล้องกับ เครือข่ายการพัฒนา และ<br>ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลดโรค<br>และภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น                                                                                                                                             | คณะกรรมการ ฯ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางแมลง<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์ และโรคติดต่อทาง<br>เพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักกระบวนวิธี<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ<br>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔<br>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ<br>ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนา<br>พฤติกรรมสุขภาพ                                                                                                                                                                                                                            |

๖. งานอื่นๆ...



| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                                              | ประธาน / ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                                | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   | ๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผู้ช่วยเลขานุการ<br>นางสาวรุจยา แก้วทรัพย์ศักดิ์ สำนักสื่อสารความเสี่ยงฯ<br>นางสาวพรนิภา เปรมแปลก สำนักสื่อสารความเสี่ยงฯ<br>นางสาวชมพูนุช พรหมมานต์ สำนักสื่อสารความเสี่ยงฯ<br>นางสาวภัทราภรณ์ จำปี สำนักสื่อสารความเสี่ยงฯ<br>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนากลยุทธ์ กองแผนงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๔<br>การเตรียมความพร้อม และ<br>ดำเนินการป้องกัน<br>ควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพใน<br>สถานการณ์<br>ฉุกเฉิน และภัย<br>พิบัติอย่างรวดเร็ว<br>ตามความต้องการ<br>ของพื้นที่ และได้<br>มาตรฐานสากล | ประธาน<br>รองอธิบดีฯ<br>นายโสภาส การย์กวิณพงศ์<br><br>ที่ปรึกษา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นายสุรเชษฐ์ ชุณหะวัณ<br>๒. นายสมิทธิ์ ธรรมานพิส<br>๓. นายภาสกร อัครเสวี<br>๔. นายสมเกียรติ ศิริรัตนพิทักษ์ | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการเตรียมความพร้อม<br>และดำเนินการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพใน<br>สถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติ ให้สอดคล้องกับ<br>information ระบบเฝ้าระวัง<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่<br>การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการเตรียม<br>ความพร้อม และดำเนินการป้องกันควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพในสถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติ ที่<br>สอดคล้องกับ information ระบบเฝ้าระวัง<br>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความ<br>จำเป็น<br>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                                                                                          | คณะกรรมการ ฯ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออันตราย<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ<br>สิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร<br>ผู้อำนวยการกองคลัง<br>ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่<br>ผู้อำนวยการกองแผนงาน<br>ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๖<br>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้ช่วยเลขานุการ<br>หัวหน้ากลุ่มปฏิบัติการเตรียมพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน<br>ด้านการแพทย์และสาธารณสุข สำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>นางอนงนาฏ โมโนภิรมย์ สำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาองค์กร กองแผนงาน                                                                              |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๕<br>การติดตามและ<br>ประเมินผล<br>ภาพรวมของการ<br>เฝ้าระวัง ป้องกัน<br>ควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพของ<br>ประเทศตาม<br>มาตรฐานสากล                                                           | ประธาน<br>รองอธิบดีที่ดูแลกอง<br>แผนงาน<br><br>ที่ปรึกษา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นางศรีประพา เนตรนิยม<br>๒. นายทวีทรัพย์ ศิระประภาศิริ<br>๓. นางสาวจุไร วงศ์สวัสดิ์<br>๔. นางสาวสุพัตรา ศรีนิชชากร | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการติดตามและประเมินผล<br>๑.๑ ภาพรวมความเชื่อมโยงการดำเนินงาน<br>ของยุทธศาสตร์ที่ ๑ - ๖ สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลด<br>โรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๑.๒ ภาพรวมการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุม<br>โรคและภัยสุขภาพของประเทศ<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่<br>การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการติดตาม<br>และประเมินผล<br>๔.๑ ภาพรวมความเชื่อมโยงการดำเนินงานของ<br>คณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ที่ ๑ - ๖<br>สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของ<br>กรมควบคุมโรค<br>๔.๒ ภาพรวมการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรค<br>และภัยสุขภาพของประเทศ<br>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น<br>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย | คณะกรรมการ ฯ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออันตราย<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ<br>สิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ<br>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์<br>ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้<br>ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย<br>ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร<br>ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๕<br>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ<br>ผู้อำนวยการกองแผนงาน<br>ผู้ช่วยเลขานุการ<br>หัวหน้ากลุ่มงานติดตามและประเมินผล กองแผนงาน |

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                | ประธาน / ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                                                   | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๖<br>การพัฒนา<br>คุณภาพระบบ<br>บริหารจัดการ<br>องค์กรและ<br>บุคลากรให้มีขีด<br>สมรรถนะสูงได้<br>มาตรฐานสากล | ประธาน<br>รองอธิบดีฯ<br>นางวรรณ ภูมิสวัสดิ์<br><br>ที่ปรึกษา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>๒. นายพรชัย จิระชนากุล<br>๓. นายอาจันต์ ชลพันธุ์<br>๔. นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์<br>๕. นายวันชัย อาจเขียน | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการพัฒนาคุณภาพ<br>ระบบบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรของกรมให้มี<br>ขีดสมรรถนะสูงได้มาตรฐานสากล เพื่อขับเคลื่อน<br>จุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม<br>๓. พิจารณาให้ความเห็นชอบ ความก้าวหน้าในการ<br>ดำเนินงานของคณะทำงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ<br>คุณภาพระบบบริหารจัดการองค์กรและบุคลากร<br>ของกรมให้มีขีดสมรรถนะสูงได้มาตรฐานสากล<br>๔. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่<br>การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๕. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการพัฒนา<br>คุณภาพระบบบริหารจัดการองค์กรและบุคลากร<br>ของกรมให้มีขีดสมรรถนะเป็นที่ยอมรับของ<br>เครือข่ายและประชาชน เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการ<br>ลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๖. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความ<br>จำเป็น<br>๗. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย | คณะกรรมการ ฯ<br>ผู้อำนวยการกองคลัง<br>ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่<br>ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน<br>ผู้อำนวยการศูนย์กฎหมาย<br>หัวหน้ากลุ่มคุ้มครองจริยธรรม<br>ผู้อำนวยการกองแผนงาน<br>ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ<br>ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้<br>เลขานุการกรมควบคุมโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยา<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางแมลง<br>ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ<br>ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร<br>ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ , ๓<br>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ<br>ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร<br>ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่<br>ผู้ช่วยเลขานุการ<br>นางนพวรรณ สันตยากร กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร<br>นางสาวอัจฉรา บุญชุม กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร<br>นางปาริชาติ อัครเสนา กองการเจ้าหน้าที่<br>นางพิชญ์สินี พุ่มเหรียญ กองการเจ้าหน้าที่<br>หัวหน้ากลุ่มงานติดตามและประเมินผล กองแผนงาน |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงชื่อ) โสภณ เมฆธน  
(นายโสภณ เมฆธน)  
อธิบดีกรมควบคุมโรค

สำเนาถูกต้อง

๐๙ ๘๒.

(นายอริยะ บุญงามชัยรัตน์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

สฤณา/คัด

## (สำเนา)

คำสั่งกรมควบคุมโรค

ที่ ๑๕๐๙ / ๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารแผนงบลงทุน กรมควบคุมโรค

ตามที่กรมควบคุมโรคได้มีคำสั่ง ที่ ๑๖๙๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารแผนงบลงทุน กรมควบคุมโรค เพื่อจัดทำกรอบแนวทางการวางแผนงบลงทุน ครุภัณฑ์ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรมควบคุมโรค และแผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี รวมทั้งทิศทางการพัฒนาการป้องกันควบคุมโรคแต่ละด้าน พิจารณาแผนความต้องการงบลงทุนของหน่วยงานให้สอดคล้องกับกรอบทิศทางแผนการลงทุนเพื่อจัดทำค่าของงบประมาณประจำปี รวมทั้งพิจารณาปรับลดหรือเพิ่มรายการในค่าของงบประมาณประจำปี กรณีจำเป็น จัดทำแนวทางและพิจารณาการจัดสรรงบลงทุนให้หน่วยงาน กำหนดหลักเกณฑ์เงื่อนไขการโอนเปลี่ยนแปลงฯ พิจารณาการขอปรับแผนเพื่อโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายเป็นงบลงทุนในระหว่างปีของหน่วยงาน แต่เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับรายชื่อของคณะกรรมการบริหารแผนงบลงทุน กรมควบคุมโรค และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ จึงขอยกเลิก คำสั่งกรมควบคุมโรค ๑๔๘๘/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๖ และแต่งตั้งคณะกรรมการฯ บริหารแผนงบลงทุน กรมควบคุมโรค โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ ดังนี้

### องค์ประกอบ

|                                                                |                                 |         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| ๑. อธิบดีกรมควบคุมโรค                                          | ประธานกรรมการ                   |         |
| ๒. รองอธิบดีกรมควบคุมโรคที่ดูแลกองแผนงาน                       | รองประธานกรรมการ                |         |
| ๓. นายบุญเลิศ ศักดิ์ชัยนันท์                                   | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน | กรรมการ |
| ๔. นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข                                    | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน | กรรมการ |
| ๕. นายอาจินต์ ชลพันธุ์                                         | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน | กรรมการ |
| ๖. นายทวีทรัพย์ ศิริประภาศิริ                                  | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน | กรรมการ |
| ๗. นายสมเกียรติ ศิริรัตนพฤษ์                                   | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน | กรรมการ |
| ๘. นายวิโรจน์ หมั่นคิธรรม                                      | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน | กรรมการ |
| ๙. ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางแมลง                            |                                 | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป                            |                                 | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการสำนักโรคระบาดวิทยา                              |                                 | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค                                     |                                 | กรรมการ |
| ๑๓. ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ |                                 | กรรมการ |
| ๑๔. ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม         |                                 | กรรมการ |
| ๑๕. ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร                               |                                 | กรรมการ |

๑๖. ผู้อำนวยการ...

|                                                             |                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ๑๖. ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย                         | กรรมการ                    |
| ๑๗. ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ กรุงเทพฯ       | กรรมการ                    |
| ๑๘. ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ ชลบุรี         | กรรมการ                    |
| ๑๙. ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ สงขลา         | กรรมการ                    |
| ๒๐. ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ                                | กรรมการ                    |
| ๒๑. ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน                            | กรรมการ                    |
| ๒๒. ผู้อำนวยการกองคลัง                                      | กรรมการ                    |
| ๒๓. เลขาธิการกรม                                            | กรรมการ                    |
| ๒๔. ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ | กรรมการ                    |
| ๒๕. นางศิริรัตน์ ลิกานนท์สกุล สถาบันบำราศนราดูร             | กรรมการ                    |
| ๒๖. นายไกรฤกษ์ สุธรรม สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ ราชบุรี | กรรมการ                    |
| ๒๗. ผู้อำนวยการกองแผนงาน                                    | กรรมการและเลขานุการ        |
| ๒๘. นางนันทน์ภัส วงษ์พิรา กองแผนงาน                         | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๙. นายนิติ นิธิธรรมธรา กองคลัง                             | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๐. นางสาววราภรณ์ กลิ่นสุคนธ์ กองคลัง                       | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๑. นางสาวมัญชุรศม์ เตือนสุคนธ์ กองแผนงาน                   | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓๒. นางสาวปิยะนุช ชื่นคุ้ม กองแผนงาน                        | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

### โดยมีหน้าที่

๑. จัดทำกรอบแนวทางการวางแผนงบประมาณ ครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรมควบคุมโรค และแผนการลงทุนเพื่อพัฒนาความเป็นเลิศด้านการควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค ๒๕๕๘ – ๒๕๖๒ (Megaproject)
๒. พิจารณาแผนความต้องการงบประมาณของหน่วยงานในแต่ละปีให้สอดคล้องกับกรอบทิศทางงบประมาณเพื่อจัดทำคำขอประมาณประจำปี รวมทั้งพิจารณาปรับลดหรือเพิ่มรายการในคำขอประมาณประจำปีกรณีจำเป็น
๓. จัดทำแนวทางและพิจารณาการจัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานในสังกัดกรมควบคุมโรค
๔. กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขการโอนเปลี่ยนแปลงฯ พิจารณาการขอปรับแผน เพื่อโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายเป็นงบลงทุนในระหว่างปีของหน่วยงาน และสรุปผลเพื่อเสนอกรมฯ ให้ความเห็นชอบ
๕. จัดตั้งคณะทำงานย่อย เพื่อจัดทำรายละเอียดแผนงบลงทุนในแต่ละด้านตามความเหมาะสม
๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงชื่อ) นายโสภณ เมฆธน  
(นายนายโสภณ เมฆธน)  
อธิบดีกรมควบคุมโรค

สำเนาถูกต้อง

จ.ม.ร.น.ล. ๕

(นางนันทน์ภัส วงษ์พิรา)

# สำเนา

คำสั่งกรมควบคุมโรค

ที่ ๕๐๓/๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค  
และคณะกรรมการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

กรมควบคุมโรค ได้มอบหมายให้คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ พิจารณาแนวทางการสร้างความเข้มแข็งให้กับแผนงานควบคุมโรคที่กรมฯ รับผิดชอบ ซึ่งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ร่วมกับผู้อำนวยการสำนักวิชาการ ทบทวนสถานภาพของแผนงาน (Quick Review) รวมทั้งหมด ๑๗ แผนงาน และระบบงานระดับวิทยา

เพื่อให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค มีประสิทธิภาพ เกิดประสิทธิผลเพิ่มขึ้น และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค และคณะกรรมการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค โดยมีองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

## ๑. คณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

|     |                                                            |                 |                               |                  |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| ๑)  | นายโสภณ                                                    | เมฆธน           | อธิบดีกรมควบคุมโรค            | ประธานกรรมการ    |
| ๒)  | นายสมศักดิ์                                                | ธรรมศิลป์       | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค         | รองประธานกรรมการ |
| ๓)  | นายณพพร                                                    | ชินกลิ่น        | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค         | รองประธานกรรมการ |
| ๔)  | นางวราภรณ์                                                 | ภูมิสวัสดิ์     | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค         | รองประธานกรรมการ |
| ๕)  | นายโอภาส                                                   | การย์กวินพงศ์   | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค         | รองประธานกรรมการ |
| ๖)  | นายศุภมิตร                                                 | ชุนท์สุทธิวัฒน์ | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๗)  | นายคำณวน                                                   | อึ้งชูศักดิ์    | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๘)  | นายกฤษฎา                                                   | มโหทาน          | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ            | กรรมการ          |
| ๙)  | นายสมเกียรติ                                               | ศิริรัตนพฤกษ์   | รักษาราชการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ          |
| ๑๐) | นายทวีทรัพย์                                               | ศิริประภาศิริ   | รักษาราชการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ          |
| ๑๑) | นายภาสกร                                                   | อัครเสวี        | รักษาราชการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ          |
| ๑๒) | ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป                            |                 |                               | กรรมการ          |
| ๑๓) | ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่                        |                 |                               | กรรมการ          |
| ๑๔) | ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางแมลง                           |                 |                               | กรรมการ          |
| ๑๕) | ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ |                 |                               | กรรมการ          |
| ๑๖) | ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค                                     |                 |                               | กรรมการ          |
| ๑๗) | ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ                               |                 |                               | กรรมการ          |
| ๑๘) | ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องสำอางค์          |                 |                               | กรรมการ          |
| ๑๙) | ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ                       |                 |                               | กรรมการ          |

| แผนงานควบคุมโรค                           | ที่ปรึกษาแผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                                                                                                      | ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ<br>แผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                      | คณะทำงาน                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๓. แผนงานควบคุมโรค<br>ติดต่อกับสัตว์และคน | <b>รองอธิบดี</b><br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายศุภชัย ฤกษ์งาม<br>นายศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>นายภาสกร อัครเสวี<br>นางอภิมัย พวงหัตถ์                                                                                | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายรุ่งเรือง กิจผาติ<br><b>ผู้จัดการร่วม</b><br>นายพรพิทักษ์ พันธุ์หล้า<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสาววิมวาทิ ศักดิ์ชัยนานนท์<br>นางสาวอรพิตร์พร สภาเสนา | นางรัชณี อีระวิทยเลิศ<br>นางรัตนา อีระวัฒน์<br>นางอรนาถ วัฒนวงษ์                                                                                                                                                |
| ๔. แผนงานควบคุมโรค<br>ติดต่ออุบัติใหม่    | <b>รองอธิบดี</b><br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>นายภาสกร อัครเสวี                                                                                                                           | <b>ผู้จัดการ</b><br>นางสาววรยา เหลืองอ่อน<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสาวจิตรา อีรางกูร                                                                                       | นางนพรัตน์ มงคลกลาง<br>นางทิพวรรณ เต็มประดิษฐ์<br>นางนัชชา พรหมพันธุ์<br>นางมนัญญา ประเสริฐสุข                                                                                                                  |
| ๕. แผนงานควบคุมโรค<br>มาลาเรีย            | <b>รองอธิบดี</b><br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายจิรพัฒน์ ศิริชัยสินธพ<br>นายวิชัย สติมัย                                                                                                                        | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายอภิญา นิรมิตสันติพงศ์<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นายบุญเสริม อ่วมอ่อง<br>นายประยุทธ สุดาพิทย                                                             | นางสาวสุภาวดี พวงสมบัติ<br>นางสาวรุ่งระวี ทิพย์มนตรี<br>นางศิริพร ยงชัยตระกูล<br>นางสาวเจตสุดา กาญจนสุวรรณ<br>นางสาวสุรวดี กิจการ<br>นายรุ่งนรินทร์ สุขอร่าม<br>นางสาวประกายดา หลีกภัย<br>นางอนุ บัวเพื่องกลิ่น |
| ๖. แผนงานควบคุมโรค<br>ไข้เลือดออก         | <b>รองอธิบดี</b><br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายวิชัย สติมัย<br>นางบุษบง เจริญพานนท์                                                                                                                            | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายนิพนธ์ ชินานนท์เวช<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นายอนุตรศักดิ์ รัชตะหัต<br>นายจิระพัฒน์ เกตุแก้ว<br>นายศรเพชร มหามัตย์                                     | นายปิติ มงคลกลาง<br>นายอนันต์ พระจันทร์ศรี<br>นางสาวพัชรินทร์ บุญอินทร์<br>นางสาวธีราวดี กอพิณจันทร์<br>นางสาวอัจฉรา เมฆเจริญ<br>นางวราภรณ์ เอมะรุจิ<br>นางธাত্রี กิจเจริญ                                      |
| ๗. แผนงานควบคุมโรค<br>ติดเชื้อในโรงพยาบาล | <b>รองอธิบดี</b><br>นางวราภรณ์ ภูมิสวัสดิ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายศุภชัย ฤกษ์งาม<br>นายศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>นางรุ่งนัย สุนทรจิต<br>นางนภา จิระคุณ<br>นายพรชัย จิระชนากุล<br>นายวิโรจน์ วัฒนศิริธรรม<br>นายวิศิษฐ์ ประสิทธิ์ศิริกุล | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายวีรวัฒน์ มโนสุทธิ<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางวราภรณ์ เทียนทอง                                                                                         | นายวิศิษฐ์ มูลศาสตร์<br>นางปัทมา เต็มวิเศษ<br>นางปฐมา สุทธา<br>นางสาวจิตรา รุจิทิพย์<br>นางสาวเอื้อใจ แจ่มศักดิ์                                                                                                |

|     |                                                           |                             |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ๒๐) | ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม       | กรรมการ                     |
| ๒๑) | ผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยา                                | กรรมการ                     |
| ๒๒) | ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร                              | กรรมการ                     |
| ๒๓) | ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย                           | กรรมการ                     |
| ๒๔) | ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่                              | กรรมการ                     |
| ๒๕) | ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้                             | กรรมการ                     |
| ๒๖) | ผู้อำนวยการกองแผนงาน                                      | กรรมการและเลขานุการ         |
| ๒๗) | ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ                | กรรมการและ<br>เลขานุการร่วม |
| ๒๘) | นางสาวฉันทนา เจนสุขเสรี กองแผนงาน                         | ผู้ช่วยเลขานุการ            |
| ๒๙) | นายอริยะ บุญงามชัยรัตน์ กองแผนงาน                         | ผู้ช่วยเลขานุการ            |
| ๓๐) | นางสาวจุฑารัตน์ อินทร์สุข สำนักงานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | ผู้ช่วยเลขานุการ            |

โดยให้คณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค มีบทบาทหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดนโยบายการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค
๒. ให้ความเห็นชอบ ทิศทาง เป้าหมายการพัฒนาและแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค
๓. ติดตาม กำกับ และประเมินผลการดำเนินงานการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค
๔. สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรการดำเนินงาน ตามข้อเสนอของคณะกรรมการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคให้เป็นไปตามนโยบาย
๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น

## ๒. คณะกรรมการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค ประกอบด้วย

| แผนงานควบคุมโรค                               | ที่ปรึกษาแผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                                                        | ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ<br>แผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                     | คณะทำงาน                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. แผนงานควบคุมโรคที่<br>ป้องกันได้ด้วยวัคซีน | <b>รองอธิบดี</b><br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายศุภชัย ฤกษ์งาม<br>นายศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>นางสาวปิยนิตย์ ธรรมาภรณ์พิลาศ                                            | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายรุ่งเรือง กิจผาติ<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางพอลิตา วรินทร์เสถียร<br>นางอรรธยา ลีมนานายิ่งยง                                                         | นางสาวธนาวิ ตันติทวีวัฒน์<br>นางสาวสุชาดา เจียมศิริ<br>นายเผด็จศักดิ์ ขอบธรรม<br>นางสาวนพรัตน์ วิหารทอง<br>นางสาววรรณ กลิ่นสุภาพ<br>นางสาวเกศินี มีทรัพย์<br>นายวิรัตน์ พลเลิศ<br>นายเลิศฤทธิ์ ลีลาธร |
| ๒. แผนงานควบคุมโรค<br>ติดต่อทางอาหารและน้ำ    | <b>รองอธิบดี</b><br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายศุภชัย ฤกษ์งาม<br>นายศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>นางสาวปิยนิตย์ ธรรมาภรณ์พิลาศ<br>นายภาสกร อัครเสวี<br>นางอภิมัย พวงหัตถ์ | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายรุ่งเรือง กิจผาติ<br><b>ผู้จัดการร่วม</b><br>นายพรชนก รัตนดิถก ณ ภูเก็ต<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางเพ็ญศรี ปัญญาตั้งสกุล<br>นางสาวสุรัสวดี กลิ่นชั้น | นายนิพนธ์ แสนศรีคำมวน                                                                                                                                                                                 |

| แผนงานควบคุมโรค                            | ที่ปรึกษาแผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                                        | ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ<br>แผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                         | คณะทำงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๘. แผนงานควบคุมโรค<br>เอดส์                | <b>รองอธิบดี</b><br>นายสมศักดิ์ อรรฆศิลป์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>นางพัชรา ศิริวงศ์รังสรรค์<br>นายณรงค์ วงศ์บา<br>นายทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ | <b>ผู้จัดการ</b><br>นางสาวชีวันท์ เลิศพิริยสุวัฒน์<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางมณฑินี วสันตอุบลภาคาร                                                                             | นางสาวพรทิพย์ ยุกตานนท์<br>นางวิภาดา มหรัตน์วิโรจน์<br>นางพรทิพย์ เข้มเงิน<br>นางสาวเครือทิพย์ จันทธานีวิวัฒน์<br>นางสาวลิซ่า กัณธมาลา                                                                                                                                                                                        |
| ๙. แผนงานควบคุมโรค<br>ติดต่อทางเพศสัมพันธ์ | <b>รองอธิบดี</b><br>นายสมศักดิ์ อรรฆศิลป์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>นางพัชรา ศิริวงศ์รังสรรค์<br>นายณรงค์ วงศ์บา<br>นายทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายสุเมธ องค์วรรณดี<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสาวอังคณา เจริญวัฒนาโชคชัย<br>นายนิสิต คงเกริกเกรียติ<br>นางนัยนา จิรโรจน์วัฒน์<br>นางทำเนียบ สักวาประกายแสง | นางสาวเบญจวรรณ ระลึก<br>นางสาวจันทนา ชูเกียรติศิริ<br>นางจิราภรณ์ ยาชมภู<br>นายสมชัย หลกภักชาติ<br>นางสาวปริศนา บัวสกุล<br>นายสมชาย ฟ่องหิรัญรัตน์<br>นางวนิดา รอดรังนก<br>นางสาวนฤมล เย็นยาขัน<br>นายกิตติภูมิ ชินหิรัญ<br>นายรังสี เจริญวงศ์ระยับ<br>นายเอกชัย แดงสอาด<br>นางสาวจุฑารัตน์ น้าภา<br>นางสาวชลธิชา มา          |
| ๑๐. แผนงานควบคุม<br>วัณโรค                 | <b>รองอธิบดี</b><br>นายสมศักดิ์ อรรฆศิลป์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นางศรีประพา เนตรนิยม<br>นางสาวเพชรวรรณ พึ่งรัมย์<br>นายกฤษฎา มโหทาน<br>นายบุญเลิศ ศักดิ์ชัยนันทน์     | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายฉะวตสร นามวาท<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นายสมศักดิ์ เจริญทอง                                                                                               | นางสาวเกวลี สุนทรมน<br>นายสุขสันต์ จิตติเมธี<br>นายบุญเชิด กลัดพ่วง<br>นางชนิดา เจริญทอง                                                                                                                                                                                                                                      |
| ๑๑. แผนงานควบคุมโรค<br>เรื้อน              | <b>รองอธิบดี</b><br>นายณพพร ชื่นกลิ่น<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายกฤษฎา มโหทาน<br>นางพัชรา ศิริวงศ์รังสรรค์<br>นายอาจันต์ ชลพันธุ์                                       | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายรัชต์ วงศ์ตรังคพันธ์<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางบุษบัน เชื้ออินทร์                                                                                       | นางสาววิจิตรา ธารีสุวรรณ<br>นางสาววิภา พรหมแก้ว<br>นางสาวฉลวย เสริมกิจ<br>นางสาวดวงพร เอื้ออิฐผล<br>นางวิสุทธิ์ แซ่ลิ้ม<br>นางศีลธรรม เสริมฤทธิ์รงค์<br>นายโกเมศ อนุรัตน์<br>นางสาวศิริมาศ รอดจันทร์<br>นางสาวประทุม สอนสพทอง<br>นางสาวพจนา ธีบุญกิตติกุล<br>นางสาวเปรมจันทร์ หงส์รัตน์<br>นางนารี สุรชีวะ<br>นายมานิจ ชนินพร |



| แผนงานควบคุมโรค                                       | ที่ปรึกษาแผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                                                            | ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ<br>แผนงานควบคุมโรค                                                                              | คณะทำงาน                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๒. แผนงานควบคุมโรค<br>ไม่ติดต่อ                      | <b>รองอธิบดี</b><br>นายณพนธ์ ชื่นกลิ่น<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายคำนวน อึ้งชูศักดิ์<br>นางฉายศรี สุพรศิลป์ชัย<br>นางกฤษฎา มโหทาน<br>นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>นายทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ  | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายภาณุวัฒน์ ปานเกตุ<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางจุริพร คงประเสริฐ<br>นางสาวสมณี วัชรสินธุ์       | นางศุภวรรณ มโนสุนทร<br>นางศรีเพ็ญ สวัสดิมงคล<br>นางนิตยา พันธุเวทย์<br>นางสาวกมลทิพย์ วิจิตรสุนทรกุล<br>นางสาวนพวรรณ อัครรัตน์<br>นางศิริพร ธนพรชัยสิทธิ์<br>นางสาวสุพัฒนา เจริญกุล<br>นางณัฐฉิวรรณ พันธมุง<br>นางสาวธารณี พังจุนันท์<br>นางสาวธิดารัตน์ อภิญา |
| ๑๓. แผนงานควบคุมการ<br>บริโภคเครื่องดื่ม<br>แอลกอฮอล์ | <b>รองอธิบดี</b><br>นายณพนธ์ ชื่นกลิ่น<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายคำนวน อึ้งชูศักดิ์<br>นางฉายศรี สุพรศิลป์ชัย<br>นางกฤษฎา มโหทาน<br>นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>นายทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ  | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายสมาน พุตระกูล<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสาวสิริกุล วงษ์ศิริโสภาคย์                           | นางสุประภา จักขุคุลย์<br>นางโสภิต เลิศปิติภัทร<br>นางสาวสุรีย์พร ตั้งจิตร<br>นางสาวมนต์สุดา สุวรรณมาลี<br>นายธีรศักดิ์ สงนัย<br>นายณพนธ์ ทรงพระ                                                                                                                |
| ๑๔. แผนงานควบคุมการ<br>บริโภคยาสูบ                    | <b>รองอธิบดี</b><br>นายณพนธ์ ชื่นกลิ่น<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายคำนวน อึ้งชูศักดิ์<br>นางฉายศรี สุพรศิลป์ชัย<br>นางกฤษฎา มโหทาน<br>นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>นายสมเกียรติ ศิริรัตนพฤกษ์ | <b>ผู้จัดการ</b><br>นางปานทิพย์ โชติเบญจมาภรณ์<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสาวจรรย์ อุดสาทะ<br>นางวิไลลักษณ์ หฤพรพงษ์ | นางสาวเศรษฐี จุฬาเสรีกุล<br>นางสาวชลนที รอดสว่าง<br>นางสาวฐิติพร กันวิศ<br>นางสาวสุทธินัย มโนสมุทร<br>นางสาวดวงกมล สิมจันทร์<br>นายณนท เทพแก้ว<br>นายจิระวัฒน์ อยู่สบาย<br>นางสาวภัทรินทร์ ศิริทรากุล                                                          |
| ๑๕. แผนงานควบคุมการ<br>บาดเจ็บ                        | <b>รองอธิบดี</b><br>นายณพนธ์ ชื่นกลิ่น<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายคำนวน อึ้งชูศักดิ์<br>นางฉายศรี สุพรศิลป์ชัย<br>นางกฤษฎา มโหทาน<br>นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>นายภาสกร อัครเสวี          | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายภาณุวัฒน์ ปานเกตุ<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางนงนุช ดันติธรรม<br>นางสุชาดา เกิดมงคลการ         | นายธนะพงศ์ จินวงษ์<br>นางสาวพิมพ์ภา เตชะกมลสุข<br>นายไพฑูรย์ สิงห์คำ<br>ดร.อรรฐา รังผึ้ง<br>นางณัฐการณ์ ไวยเนตร<br>นางสาวนิพา ศรีช้าง<br>นางสาวส้ม เอกเฉลิมเกียรติ<br>นายชจรศักดิ์ จันทร์พานิชย์                                                               |
| ๑๖. แผนงานควบคุมโรค<br>จากการประกอบ<br>อาชีพ          | <b>รองอธิบดี</b><br>นายณพนธ์ ชื่นกลิ่น<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายบุญเลิศ ศักดิ์ชัยนันท์<br>นายจิรพัฒน์ ศิริชัยสินธพ<br>นายสมเกียรติ ศิริรัตนพฤกษ์<br>นายอาจันต์ ชลพันธุ์                   | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายปรีชา เปรมปรี<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสาวเพ็ญศรี อนันตกุลนธิ<br>นางชุลีกร ธนิตกร           | นางวิษุตา โลจนานนท์<br>นางสาวรุ่งประกาย วิฤทธิ์ชัย<br>นางสาวชนิดา โลหะภากร                                                                                                                                                                                     |

| แผนงานควบคุมโรค                       | ที่ปรึกษาแผนงานควบคุมโรค                                                                                                                                                          | ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ<br>แผนงานควบคุมโรค                                                                                                     | คณะทำงาน                                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ๑๗. แผนงานควบคุมโรค<br>จากสิ่งแวดล้อม | <b>รองอธิบดี</b><br>นายพนพร ชื่นกลิ่น<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายบุญเลิศ ศักดิ์ชัยนันท์<br>นายจิรพัฒน์ ศิริชัยสินธพ<br>นายสมเกียรติ ศิริรัตนพลฤกษ์<br>นายอาจินต์ ชลพันธุ์ | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายปรีชา เปรมปรี<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสุธิดา อุทะพันธุ์<br>นายปิยะ แซ่จั้ง                                        | นายณัฐพงศ์ ทะละหมั่น<br>นางสาวเพลินพิศ สุวรรณอำไพ |
| ๑๘. ระบบงานระบาดวิทยา                 | <b>รองอธิบดี</b><br>นายโอภาส การย์กวินพงศ์<br><b>นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ</b><br>นายคำนวน อึ้งชูศักดิ์<br>นายภาสกร อัครเสวี                                                             | <b>ผู้จัดการ</b><br>นายธนรักษ์ ผลิพัฒน์<br><b>ผู้ช่วยผู้จัดการ</b><br>นางสาวนิภาพรรณ สฤทธอภีรักษ์<br>นางสาวนรินทร์ ยิ้มจอหอ<br>นางสาวปภาณิจ สวงโท |                                                   |

โดยให้ที่ปรึกษาแผนงานควบคุมโรค มีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

๑. ให้คำปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ หรือวิชาการแก่ผู้จัดการ ผู้ช่วยผู้จัดการ และคณะทำงานในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค
๒. ส่งเสริม สนับสนุน โน้มน้าวและสร้างแรงจูงใจให้เกิดการดำเนินงานพัฒนาแผนงานควบคุมโรค
๓. เป็นพี่เลี้ยงในการพัฒนาทางด้านวิชาการแก่บุคลากรของแผนงาน
๔. ร่วมติดตาม กำกับและประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งแก้ไขปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุประสงค์

โดยให้ผู้จัดการ ผู้ช่วยผู้จัดการ และคณะทำงาน มีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

๑. กำหนดทิศทาง เป้าหมายการพัฒนาและแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคให้เป็นไปตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของแผนงานควบคุมโรค และถ่ายทอดสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
๒. ขับเคลื่อนการดำเนินงาน รายงานความก้าวหน้า ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอเพื่อรับการสนับสนุนจากคณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค
๓. เชื่อมโยงกับระบบการบริหารจัดการเชิงยุทธศาสตร์ของกรมควบคุมโรค ตามคำสั่งกรมควบคุมโรคที่ ๒๓๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
๔. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

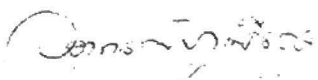
สั่ง ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

  
(นายโสภณ เมฆธน)  
อธิบดีกรมควบคุมโรค

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวจุฑารัตน์ อินทรสุข)  
นักจัดการงานทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

  
(นางวราภรณ์ ภูมิสุตย์)  
รองอธิบดีกรมควบคุมโรค

## (สำเนาฉบับ)

คำสั่งกรมควบคุมโรค

ที่ ๒๓๓ / ๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค

และคณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค

สู่การบรรลุวิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค ปี ๒๕๕๗

ตามคำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ ๖๒๗/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค และคณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค สู่การบรรลุวิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค ปี ๒๕๕๖ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรในการสร้างผลผลิตตามบทบาทภารกิจหลัก ส่งผลลัพธ์ต่อการดำเนินงานของเครือข่ายผู้ใช้บริการ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ตามวิสัยทัศน์ที่กำหนด คือ “เป็นองค์กรชั้นนำระดับนานาชาติ ที่สังคมเชื่อถือและไว้วางใจ เพื่อปกป้องประชาชนจากโรคและภัยสุขภาพ ด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการ ภายในปี ๒๕๖๓” นั้น

เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลเพิ่มขึ้น และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงมีคำสั่งดังนี้

๑. ให้ยกเลิกคำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ ๖๒๗ / ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

๒. ให้แต่งตั้ง “คณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค และคณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค สู่การบรรลุวิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค ปี ๒๕๕๗” ขึ้นใหม่โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

### ๒.๑ คณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค ประกอบด้วย

|                                |                            |                  |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|
| ๑) นายโสภณ เหมธน               | อธิบดีกรมควบคุมโรค         | ประธานกรรมการ    |
| ๒) นายสมศักดิ์ อรรถศิลป์       | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค      | รองประธานกรรมการ |
| ๓) นายนพพร ชื่นกลิ่น           | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค      | รองประธานกรรมการ |
| ๔) นางวราภรณ์ ภูมิสวัสดิ์      | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค      | รองประธานกรรมการ |
| ๕) นายโอภาส การย์กวินพงศ์      | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค      | รองประธานกรรมการ |
| ๖) นายศุภชัย ฤกษ์งาม           | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ         | กรรมการ          |
| ๗) นายศุภมิตร ชุณหสัทธิวัฒน์   | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ         | กรรมการ          |
| ๘) นายค่านวณ อึ้งชูศักดิ์      | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ         | กรรมการ          |
| ๙) นายกฤษฎา มโหทาน             | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ         | กรรมการ          |
| ๑๐) นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข   | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ          |
| ๑๑) นายสมเกียรติ ศิริรัตนพฤกษ์ | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ          |
| ๑๒) นายทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ  | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ          |

๑๓) นายภาสกร...

|                                                             |                            |                     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| ๑๓) นายภาสกร อัครเสวี                                       | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ             |
| ๑๔) ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป                         |                            | กรรมการ             |
| ๑๕) ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้                           |                            | กรรมการ             |
| ๑๖) ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ |                            | กรรมการ             |
| ๑๗) ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร                         |                            | กรรมการ             |
| ๑๘) ผู้อำนวยการกองคลัง                                      |                            | กรรมการ             |
| ๑๙) ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่                            |                            | กรรมการ             |
| ๒๐) ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ                                |                            | กรรมการ             |
| ๒๑) ผู้อำนวยการกองแผนงาน                                    |                            | กรรมการและเลขานุการ |
| ๒๒) หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนากลยุทธ์                             | กองแผนงาน                  | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๒๓) หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาแผนปฏิบัติการฯ                      | กองแผนงาน                  | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| ๒๔) หัวหน้ากลุ่มงานติดตามและประเมินผล                       | กองแผนงาน                  | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

โดยให้คณะกรรมการบริหารนโยบายและยุทธศาสตร์ มีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

- ๑) กำหนดนโยบาย การบริหารจัดการเชิงยุทธศาสตร์ของกรมควบคุมโรค ให้เชื่อมโยงสู่เป้าหมายการลดโรคและภัยสุขภาพ
- ๒) ติดตาม กำกับ และประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ภาพรวมให้บรรลุเป้าหมายการให้บริการ จุดเน้น และวิสัยทัศน์ของกรมควบคุมโรค
- ๓) ให้ความเห็นชอบกรอบยุทธศาสตร์ การถ่ายทอดสู่การปฏิบัติ การบริหารจัดการทรัพยากร การติดตาม กำกับ ประเมินผลการดำเนินงาน การบริหารความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ตามข้อเสนอของคณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ ให้ได้ตามเป้าหมายที่กรมควบคุมโรคกำหนด
- ๔) แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น

## ๒.๒ คณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ กรมควบคุมโรค ประกอบด้วย

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                      | ประธาน /ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                     | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๑<br>การพัฒนา และ<br>ร่วมมือกับภาคี<br>เครือข่ายภายใน<br>และนานาชาติ<br>รวมทั้งสนับสนุน<br>พื้นที่ดำเนินงาน<br>ป้องกันและ<br>ควบคุมโรคอย่าง<br>เข้มแข็งและยั่งยืน | ประธาน<br>รองอธิบดี<br>นายณพนธ์ ชื่นกลิ่น<br><br>ที่ปรึกษา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นายคณวัฒน์ อึ้งชุกศักดิ์<br>๒. นางฉวีศรี สุพรศิลป์ชัย<br>๓. นายภาสกร อัครเสวี<br>๔. นายณรงค์ วงศ์ภา | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ ให้สอดคล้องกับ Information ระบบเฝ้าระวัง สู่ เป้าหมายจุดเน้น การลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมายรายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่หน่วยงานของกรม ในฐานะของ National Health Authority<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย มาตรการ ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม | คณะกรรมการ ฯ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อภายในโดยแมลง<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ คณะทำงาน<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องสำอางค์<br>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการบริหารจัดการปัญหาเอดส์แห่งชาติ<br>ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร<br>ผู้อำนวยการสถาบันราชประชานุเคราะห์<br>ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ |

๔. จัดทำสรุป...

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                                                           | ประธาน /ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                                                                                                             | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ ให้สอดคล้องกับ Information ระบบเฝ้าระวัง สู่เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค</p> <p>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น</p> <p>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยา</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๔</p> <p><u>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ</u></p> <p>ผู้อำนวยการกองแผนงาน</p> <p><u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u></p> <p>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนากลยุทธ์ กองแผนงาน</p> <p>นางนาลดา ประสงค์ศรี กองแผนงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๒<br>การพัฒนาเป็นศูนย์กลางนโยบาย<br>มาตรการ<br>นวัตกรรม ข้อมูล<br>อ้างอิง และ<br>มาตรฐานวิชาการ<br>เฝ้าระวัง ป้องกัน<br>ควบคุมโรค<br>และภัยสุขภาพของ<br>ชาติ ที่ได้<br>มาตรฐานสากล<br>และเป็นที่ยอมรับ | <p>ประธาน<br/>รองอธิบดีฯ<br/>นางวรรณ ภูมิสวัสดิ์</p> <p><u>ที่ปรึกษา</u><br/>ผู้ทรงคุณวุฒิ</p> <p>๑. นายศุภชัย ฤกษ์งาม</p> <p>๒. นางรุจิ สุนทรขจิต</p> <p>๓. นายวิโรจน์ หมั่นคิดธรรม</p> <p>๔. นายวิศิษฐ์ ประสิทธิ์ศิริกุล</p> <p>๕. ผู้อำนวยการสถาบัน<br/>วัคซีนแห่งชาติ</p> | <p>๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการพัฒนาเป็นศูนย์กลางนโยบาย มาตรการ นวัตกรรมฯ ให้สอดคล้องกับ Information ระบบเฝ้าระวัง และเครือข่ายการพัฒนา สู่เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค</p> <p>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมายรายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่หน่วยงานของกรม ในฐานะของ National Health Authority</p> <p>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย มาตรการ ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม</p> <p>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการพัฒนาเป็นศูนย์กลางนโยบาย มาตรการ นวัตกรรม ข้อมูลอ้างอิง และมาตรฐานวิชาการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของชาติ ให้สอดคล้องกับ information ระบบเฝ้าระวัง และเครือข่ายการพัฒนา สู่เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค</p> <p>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น</p> <p>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย</p> | <p><u>คณะกรรมการ ฯ</u></p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยา</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๔</p> <p><u>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ</u></p> <p>ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้</p> <p><u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u></p> <p>นางสาวอัญญา นิมิตรหุต สำนักจัดการความรู้</p> <p>นางสาววิสา วรรณทอง สำนักจัดการความรู้</p> <p>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาปฏิบัติการระบบงาน กองแผนงาน</p> |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๓<br>การสื่อสาร<br>สาธารณะและ<br>ประชาสัมพันธ์<br>อย่างทั่วถึงและ<br>ได้ผล เพื่อป้องกัน<br>ควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพ                                                                                   | <p>ประธาน<br/>รองอธิบดีฯ<br/>นายโอกาส การย์กวิพงษ์</p> <p><u>ที่ปรึกษา</u><br/>ผู้ทรงคุณวุฒิ</p> <p>๑. นายกฤษฏา มโหทาน</p> <p>๒. นายบุญเลิศ ศักดิ์ชัยภรณ์</p> <p>๓. นางพัชรา ศิริวงศ์รังสรรค์</p> <p>๔. นายจิรพัฒน์ ศิริชัยสินธ</p> <p>๖. นางบุษบง เจาทานนท์</p>              | <p>๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการสื่อสารสาธารณะและประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ให้สอดคล้องกับ เครือข่าย และประชาชนกลุ่มเป้าหมาย สู่เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค</p> <p>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมายรายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่หน่วยงานของกรม</p> <p>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม</p> <p>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการสื่อสารสาธารณะประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ให้สอดคล้องกับ เครือข่ายการพัฒนา และประชาชนกลุ่มเป้าหมาย สู่เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค</p> <p>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความจำเป็น</p> <p>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย</p>                                                                                                    | <p><u>คณะกรรมการ ฯ</u></p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยา</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔</p> <p><u>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ</u></p> <p>ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ</p>                                                                                                                                                                                                              |

ผู้ช่วยเลขา...

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                                                                                                     | ประธาน /ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                                                                                                     | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ผู้ช่วยเลขานุการ</b><br>นางศิริวัลย์ มณีศรีเดช สำนักสื่อสารความเสี่ยงฯ<br>นางสาวพรนิภา เปรมแปลก สำนักสื่อสารความเสี่ยงฯ<br>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนากลยุทธ์ กองแผนงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ยุทธศาสตร์ที่ ๔</b><br>การเตรียมความพร้อม และ<br>ดำเนินการป้องกัน<br>ควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพใน<br>สถานการณ์<br>ฉุกเฉิน และภัย<br>พิบัติอย่างรวดเร็ว<br>ตามความต้องการ<br>ของพื้นที่ และได้<br>มาตรฐานสากล | <b>ประธาน</b><br>รองอธิบดีฯ<br>นายโอภาส การ์ยกวิมลพงศ์<br><br><b>ที่ปรึกษา</b><br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑.นายศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>๒.นายสมิทธิ์ สมภพพิส<br>๓. นายภาสกร อัครเสวี<br>๔. นางสาวเพชรวรรณ พึ่งรัมย์<br>๕.นายสมเกียรติ ศิริรัตนพิทย                                | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการเตรียมความพร้อม<br>และดำเนินการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพใน<br>สถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติ ให้สอดคล้องกับ<br>information ระบบเฝ้าระวัง<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่<br>การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการเตรียม<br>ความพร้อม และดำเนินการป้องกันควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพในสถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติ ที่<br>สอดคล้องกับinformation ระบบเฝ้าระวัง<br>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความ<br>จำเป็น<br>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                                                                                                   | <b>คณะกรรมการ ฯ</b><br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อฯโดยแมลง<br>ผู้อำนวยการสำนักกระบาดวิทยา<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ<br>สิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร<br>ผู้อำนวยการกองคลัง<br>ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่<br>ผู้อำนวยการกองแผนงาน<br>ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๖<br><b>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ</b><br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br><b>ผู้ช่วยเลขานุการ</b><br>นายพรพิทักษ์ พันธุ์ล้ำ สำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>นางปิ่นภ นรเศรษฐพันธุ์ สำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาองค์กร กองแผนงาน                                                                                                                                                                           |
| <b>ยุทธศาสตร์ที่ ๕</b><br>การติดตามและ<br>ประเมินผล<br>ภาพรวมของการ<br>เฝ้าระวัง ป้องกัน<br>ควบคุมโรคและ<br>ภัยสุขภาพของ<br>ประเทศตาม<br>มาตรฐานสากล                                                           | <b>ประธาน</b><br>รองอธิบดีฯ<br>นายสมศักดิ์ อรรถศิลป์<br><br><b>ที่ปรึกษา</b><br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นายศุภชัย ฤกษ์งาม<br>๒. นายศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>๓. นายคำณวน อึ้งชูศักดิ์<br>๔. นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>๕. นางศรีประพา เนตรนิยม<br>๖. นายทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการติดตามและ<br>ประเมินผล<br>๑.๑ ภาพรวมความเชื่อมโยงการดำเนินงาน<br>ของยุทธศาสตร์ที่ ๑ - ๖ สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลด<br>โรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๑.๒ ภาพรวมการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุม<br>โรคและภัยสุขภาพของประเทศ<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม<br>๓. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่<br>การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๔. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการติดตาม<br>และประเมินผล<br>๔.๑ ภาพรวมความเชื่อมโยงการดำเนินงานของ<br>คณะกรรมการกำกับนโยบายและยุทธศาสตร์ที่ ๑ - ๖<br>สู่ เป้าหมายจุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของ<br>กรมควบคุมโรค<br>๔.๒ ภาพรวมการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรค<br>และภัยสุขภาพของประเทศ<br>๕. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความ<br>จำเป็น<br>๖. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย | <b>คณะกรรมการ ฯ</b><br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อฯโดยแมลง<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>ผู้อำนวยการสำนักกระบาดวิทยา<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ<br>สิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ<br>ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์<br>ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้<br>ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย<br>ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร<br>ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑,๓,๔<br><b>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ</b><br>ผู้อำนวยการกองแผนงาน<br><b>ผู้ช่วยเลขานุการ</b><br>หัวหน้ากลุ่มงานติดตามและประเมินผล กองแผนงาน<br>นางสมคิด คงอยู่ สำนักกระบาดวิทยา |

ยุทธศาสตร์...

| ยุทธศาสตร์                                                                                                                | ประธาน / ที่ปรึกษา                                                                                                                                                                                                                                    | บทบาทหน้าที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | คณะกรรมการ ฯ / เลขานุการ / ผู้ช่วยเลขานุการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๖<br>การพัฒนา<br>คุณภาพระบบ<br>บริหารจัดการ<br>องค์กรและ<br>บุคลากรให้มีขีด<br>สมรรถนะสูงได้<br>มาตรฐานสากล | <b>ประธาน</b><br>รองอธิบดี<br>นางวรรณ ภูมิสวัสดิ์<br><br><b>ที่ปรึกษา</b><br>ผู้ทรงคุณวุฒิ<br>๑. นายสมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>๒. นายพรชัย จิระชนากุล<br>๓. นางนภา จิระคุณ<br>๔. นายอาจิ้นต์ ชลพันธุ์<br>๕. นางอภิมัย พวงหัตถ์<br>๖. นางบุษบง เจาทานนท์ | ๑. จัดทำกรอบ เป้าหมายการพัฒนาคุณภาพ<br>ระบบบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรของกรมให้มี<br>ขีดสมรรถนะสูงได้มาตรฐานสากล เพื่อขับเคลื่อน<br>จุดเน้นการลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๒. จัดทำแผนที่ดำเนินงาน (Road Map) เป้าหมาย<br>รายละเอียดตัวชี้วัด (template) ถ่ายทอดสู่<br>หน่วยงานของกรม<br>๓. พิจารณาให้ความเห็นชอบ ความก้าวหน้าในการ<br>ดำเนินงานของคณะทำงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ<br>คุณภาพระบบบริหารจัดการองค์กรและบุคลากร<br>ของกรมให้มีขีดสมรรถนะสูงได้มาตรฐานสากล<br>๔. สื่อสาร ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด เพื่อนำสู่<br>การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม<br>๕. จัดทำสรุปผลงานและข้อเสนอแนะการพัฒนา<br>คุณภาพระบบบริหารจัดการองค์กรและบุคลากร<br>ของกรมให้มีขีดสมรรถนะเป็นที่ยอมรับของ<br>เครือข่ายและประชาชน เพื่อขับเคลื่อนจุดเน้นการ<br>ลดโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค<br>๖. แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม ได้ตามความ<br>จำเป็น<br>๗. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย | <b>คณะกรรมการ ฯ</b><br>ผู้อำนวยการกองคลัง<br>ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่<br>ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน<br>ผู้อำนวยการกองแผนงาน<br>ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ<br>ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้<br>เลขานุการกรมควบคุมโรค<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางแมลง<br>ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารความเสี่ยงและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ<br>ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร<br>ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย<br>ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑, ๓<br><b>คณะกรรมการ ฯ และเลขานุการ</b><br>ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร<br><b>ผู้ช่วยเลขานุการ</b><br>นางเบญจมาภรณ์ ภิญโญพรพาณิชย์ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร<br>นางนพวรรณ สันตยากร กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร<br>นางสาวเกศรา โชคน้ำขี้ตริ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร<br>นางปจารีย์ อัสวเสนา กองการเจ้าหน้าที่<br>หัวหน้ากลุ่มงานติดตามและประเมินผล กองแผนงาน |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงชื่อ) โสภณ เมฆธน  
(นายโสภณ เมฆธน)  
อธิบดีกรมควบคุมโรค

สำเนาถูกต้อง

(นายอริยะ บุญงามชัยรัตน์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

สกลนา/คัด

รายงานการประชุมหารือแนวทางการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

วันพฤหัสบดีที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมประเมินจันทวิมล ชั้น ๑ อาคาร ๑ กรมควบคุมโรค

ผู้มาประชุม

|                          |                 |                                                         |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| ๑. นายแพทย์โสภณ          | เมฆธน           | อธิบดีกรมควบคุมโรค                                      |
| ๒. นายแพทย์สมศักดิ์      | อรรถศิลป์       | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค                                   |
| ๓. แพทย์หญิงวราภรณ์      | ภูมิสวัสดิ์     | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค                                   |
| ๔. นายแพทย์ศุภมิตร       | ชุมพลสิทธิวัฒน์ | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๕. นายแพทย์คำนวณ         | อึ้งชูศักดิ์    | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๖. นายแพทย์กฤษฎา         | มโหทาน          | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๗. แพทย์หญิงนภา          | จิระคุณ         | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๘. แพทย์หญิงรุจี         | สุนทรขจิต       | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๙. แพทย์หญิงปิยนิตย์     | ธรรมาภรณ์พิลาศ  | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๑๐. นายแพทย์จิรพัฒน์     | ศิริชัยสินธพ    | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๑๑. นายแพทย์วิโรจน์      | หมั่นคติธรรม    | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๑๒. นายแพทย์สมบัติ       | แทนประเสริฐสุข  | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                      |
| ๑๓. แพทย์หญิงพัชรา       | ศิริวงศ์รังสรร  | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                              |
| ๑๔. นายแพทย์สมเกียรติ    | ศิริรัตนพฤษ์    | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                              |
| ๑๕. นายแพทย์ทวีทรัพย์    | ศิริประภาศิริ   | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                              |
| ๑๖. สัตวแพทย์หญิงอภิรมย์ | พวงหัตถ์        | รักษาการนายสัตวแพทย์ทรงคุณวุฒิ                          |
| ๑๗. ร.ต.อ.นพ.รุ่งเรือง   | กิจผาดิ         | ผู้อำนวยการสำนักงานโรคติดต่อทั่วไป                      |
| ๑๘. แพทย์หญิงวรยา        | เหลื่องอ่อน     | ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่                     |
| ๑๙. นายแพทย์เเวตสรร      | นามวาท          | ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค                                  |
| ๒๐. นายแพทย์สมาน         | พุตระกูล        | ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ |
| ๒๑. นายแพทย์ปรีชา        | เปรมปรี         | ผู้อำนวยการสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม      |
| ๒๒. แพทย์หญิงจริยา       | แสงสังจา        | ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร                            |
| ๒๓. นายแพทย์รัชต์        | วงศ์ตรังคพันธ์  | ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย                         |
| ๒๔. แพทย์หญิงวรรณา       | หาญเขาว์วรกุล   | ผู้อำนวยการสำนักจัดการความรู้                           |
| ๒๕. นางสาวพรทิพย์        | ศิริภาณุมาศ     | ผู้อำนวยการกองแผนงาน                                    |
| ๒๖. นายไพโรจน์           | พรหมพันธุ์      | ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ              |
| ๒๗. นางสาวฉันทนา         | เจนสุขเสรี      | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษกองแผนงาน          |
| ๒๘. ดร.อริยะ             | บุญงามชัยรัตน์  | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษกองแผนงาน          |
| ๒๙. นางสาวจุฑารัตน์      | อินทร์สุข       | นักจัดการงานทั่วไปสำนักงานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ       |



### ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดราชการ)

|                          |                  |                                                            |
|--------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| ๑. นายแพทย์นพพร          | ชินกลิ่น         | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค                                      |
| ๒. นายแพทย์โอภาส         | การย์กวีนิพนธ์   | รองอธิบดีกรมควบคุมโรค                                      |
| ๓. นายแพทย์ศุภชัย        | ฤกษ์งาม          | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                         |
| ๔. แพทย์หญิงฉวีศรี       | สุพรศิลป์ชัย     | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                         |
| ๕. นายแพทย์พรชัย         | จิระชนากุล       | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                         |
| ๖. นายแพทย์บุญเลิศ       | ศักดิ์ชัยนันท์   | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                         |
| ๗. แพทย์หญิงศรีประพา     | เนตรนิยม         | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                         |
| ๘. แพทย์หญิงเพชรวรรณ     | พื้งรัมย์        | นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                         |
| ๙. นายแพทย์วิชัย         | สติมัย           | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                 |
| ๑๐. นายแพทย์อาจินต์      | ชลพันธุ์         | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                 |
| ๑๑. นางบุษบง             | เจาทานนท์        | รักษาการนักวิชาการสาธารณสุขทรงคุณวุฒิ                      |
| ๑๒. นายแพทย์ณรงค์        | วงศ์บา           | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                 |
| ๑๓. นายแพทย์ภาสกร        | อัครเสวี         | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                 |
| ๑๔. นายแพทย์วิศิษฐ์      | ประสิทธิ์ศิริกุล | รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ                                 |
| ๑๕. นายแพทย์นิพนธ์       | ชินนันท์เวช      | ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทางแมลง                           |
| ๑๖. นายแพทย์สุเมธ        | องค์วรรณดี       | ผู้อำนวยการสำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ |
| ๑๗. แพทย์หญิงปานทิพย์    | โชติเบญจมาภรณ์   | ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ                       |
| ๑๘. ดร.นายแพทย์ภาณุวัฒน์ | ปานเกตุ          | ผู้อำนวยการสำนักโรคไม่ติดต่อ                               |
| ๑๙. นายแพทย์ธนรักษ์      | ผลพัฒน์          | ผู้อำนวยการสำนักระบาดวิทยา                                 |
| ๒๐. นายดำรง              | กันทุสุต         | ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่                               |

### ผู้เข้าร่วมประชุม

|                    |                  |                                                                                                            |
|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. แพทย์หญิงอังคณา | เจริญวัฒนาโชคชัย | นายแพทย์เชี่ยวชาญ<br>กลุ่มบางรักโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ |
| ๒. แพทย์หญิงอรรธยา | ลิ้มวัฒนายังยง   | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษด้านเวชกรรมป้องกัน<br>สำนักโรคติดต่อทั่วไป                                            |
| ๓. นางสาวนิภาพรรณ  | สฤชดิษฐ์ภักษ์    | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ<br>สำนักระบาดวิทยา                                                        |
| ๔. นางสาวนรินทร์   | ยิ้มจอหอ         | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ สำนักระบาดวิทยา                                                              |
| ๕. นางวิไลลักษณ์   | หลุทธิพงษ์       | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ<br>สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ                                                   |
| ๖. นางสาวจิตรา     | ธีรางกูร         | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ<br>สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่                                          |
| ๗. นางนัชชา        | พรหมพันธุ์       | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ<br>สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่                                                          |

|                         |                  |                                                                                      |
|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ๘. นางสาวศรีเพ็ญ        | สวัสดิมงคล       | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ<br>สำนักโรคไม่ติดต่อ                                     |
| ๙. นางสาวธิดารัตน์      | อภิญา            | นักวิชาการสาธารณสุข สำนักโรคไม่ติดต่อ                                                |
| ๑๐. นางสาวณัฐฉิรพรรณ    | พันธุ์มุง        | นักวิชาการสาธารณสุข สำนักโรคไม่ติดต่อ                                                |
| ๑๑. นางสาวสุพัฒนา       | เจริญกุล         | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ สำนักโรคไม่ติดต่อ                                        |
| ๑๒. นางสาวสิริกุล       | วงศ์สิริโสภาคย์  | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ<br>สำนักงานคณะกรรมการควบคุม<br>เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ |
| ๑๓. นายสุขสันต์         | จิตติเมณี        | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ<br>สำนักวัณโรค                                      |
| ๑๔. นางสาวเกวลี         | สุนทรมน          | นายแพทย์ชำนาญการ สำนักวัณโรค                                                         |
| ๑๕. นายแพทย์อภิญา       | นิรมิตรสันติพงศ์ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>สำนักโรคติดต่อทางเดินหายใจ                                  |
| ๑๖. นายแพทย์อนุตรศักดิ์ | รัชตะหัต         | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>สำนักโรคติดต่อทางเดินหายใจ                                  |
| ๑๗. นางนันทน์ภัส        | วงศ์พิรา         | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ<br>กองแผนงาน                                   |
| ๑๘. นางสาวสุจิตรา       | บัวเข้ม          | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ<br>กองแผนงาน                                   |
| ๑๙. นางนาถดา            | ประสงค์ศรี       | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ<br>กองแผนงาน                                   |
| ๒๐. นางสาวสุกฤณา        | อยู่ดี           | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ<br>กองแผนงาน                                        |
| ๒๑. นางปาริชาติ         | อัครเสนา         | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ<br>กองการเจ้าหน้าที่                                   |
| ๒๒. นางยุพิน            | รุ่งประพันธ์     | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ<br>กองการเจ้าหน้าที่                                        |

ประธาน : นายแพทย์โสภณ เมฆธน อธิบดีกรมควบคุมโรค

สรุปสาระสำคัญการประชุม ดังนี้

นโยบายและความคาดหวังต่อการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

สืบเนื่องจากนโยบายการปฏิรูปบทบาทเพื่อพัฒนาสู่การเป็นหน่วยงานระดับชาติที่ดูแลระบบป้องกันควบคุมโรคของประเทศของกระทรวงสาธารณสุข ประกอบกับการปฏิรูประบบราชการที่ผ่านมาที่ทำให้กรมควบคุมโรคขาดผู้รับผิดชอบหลัก และความเชี่ยวชาญ ซึ่งเมื่อเกิดปัญหา จะมีบางแผนงานเท่านั้นที่สามารถแก้ปัญหาได้ระดับหนึ่ง ในการนี้ จึงได้มอบหมายคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิดำเนินการทบทวนแผนงานควบคุมโรคที่กรมควบคุมโรครับผิดชอบและดำเนินการพัฒนาให้เกิดความเข้มแข็ง ให้สามารถทำหน้าที่เป็นแผนงานในระดับชาติที่เป็นที่ยอมรับ

## แนวทางในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

### ๑. แผนงานป้องกันควบคุมโรคที่จะพัฒนาความเข้มแข็ง

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้ทบทวนแผนงานควบคุมโรคร่วมกับผู้อำนวยการสำนักวิชาการแล้วมีข้อเสนอในเชิงนโยบายในการเสริมความเข้มแข็งของแผนงานป้องกันควบคุมโรค โดยกำหนดเป็นแผนงานควบคุมโรคที่จะพัฒนาความเข้มแข็ง จำนวน ๑๗+๑ แผนงาน และ แผนงานควบคุมโรคที่มีความเร่งด่วนในการสร้างความเข้มแข็ง จำนวน ๘+๑ แผนงาน ดังนี้

#### ๑.๑ แผนงานควบคุมโรคที่จะพัฒนาความเข้มแข็ง จำนวน ๑๗+๑ แผนงาน

| กลุ่มแผนงานโรคติดต่อ                                                                                                                                                                                                                                                   | กลุ่มแผนงานป้องกันควบคุมโรคเอดส์ วัณโรค โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์และโรคเรื้อน                                              | กลุ่มแผนงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ การบาดเจ็บ และปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ                                                                              | กลุ่มแผนงานควบคุมโรคจากการประอาชีวะและสิ่งแวดล้อม                         | กลุ่มแผนงานเชิงระบบ   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ๑) แผนงานควบคุมโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน<br>๒) แผนงานควบคุมโรคติดต่อทางเดินอาหาร<br>๓) แผนงานควบคุมโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน<br>๔) แผนงานควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่<br>๕) แผนงานควบคุมโรคมาลาเรีย<br>๖) แผนงานควบคุมโรคไข้เลือดออก<br>๗) แผนงานควบคุมโรคติดต่อในโรงพยาบาล | ๘) แผนงานควบคุมโรคเอดส์<br>๙) แผนงานควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์<br>๑๐) แผนงานควบคุมวัณโรค<br>๑๑) แผนงานควบคุมโรคเรื้อน | ๑๒) แผนงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ<br>๑๓) แผนงานควบคุมการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์<br>๑๔) แผนงานควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>๑๕) แผนงานควบคุมการบาดเจ็บ | ๑๖) แผนงานควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ<br>๑๗) แผนงานควบคุมโรคจากสิ่งแวดล้อม | ๑๘) ระบบงานระบาดวิทยา |

#### ๑.๒ แผนงานควบคุมโรคที่มีความเร่งด่วนในการสร้างความเข้มแข็ง จำนวน ๘+๑ แผนงาน โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นที่ปรึกษา และรองอธิบดีเป็นผู้กำกับดูแล ดังนี้

| แผนงานควบคุมโรค                           | ผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นที่ปรึกษา                                                                                 | รองอธิบดีที่กำกับดูแล   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ๑. แผนงานควบคุมโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน | ■ นพ.ศุภชัย ถุกษ์งาม<br>■ นพ.ศุภมิตร ชุณหสวัณ<br>■ พญ.ปิยนิตย์ ธรรมาภรณ์พิลาศ                                 | นพ. โอภาส การย์กวินพงศ์ |
| ๒. แผนงานควบคุมโรคไข้เลือดออก             | ■ นพ.วิชัย สติมัย<br>■ นางบุษบง เจริญพานิช                                                                    | นพ. โอภาส การย์กวินพงศ์ |
| ๓. แผนงานควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์    | ■ นพ.สมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>■ พญ.พัชรา ศิริวงศ์รังสรรค์<br>■ นพ.ณรงค์ วงศ์บา<br>■ นพ.ทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ | นพ. สมศักดิ์ อรรณศิลป์  |
| ๔. แผนงานควบคุมวัณโรค                     | ■ พญ.ศรีประพา เนตรนิยัม<br>■ พญ.เพชรวรรณ พึ่งวัณ<br>■ นพ.กฤษฎา มโหทาน<br>■ นพ.บุญเลิศ ศักดิ์ชัยนานนท์         | นพ. สมศักดิ์ อรรณศิลป์  |

| แผนงานควบคุมโรค                                                                                                                           | ผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นที่ปรึกษา                                                                                                          | รองอธิบดีที่กำกับดูแล   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ๕. แผนงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ<br>๖. แผนงานควบคุมการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์<br>๗. แผนงานควบคุมการบริโภคยาสูบ<br>๘. แผนงานควบคุมการบาดเจ็บ | ■ นพ.ค่านวณ อึ้งชูศักดิ์<br>■ พญ.ฉายศรี สุพรศิลป์ชัย<br>■ นพ.กฤษฎา มโหทาน<br>■ นพ.สมบัติ แทนประเสริฐสุข<br>■ นพ.ทวีทรัพย์ ศิรประภาศิริ | นพ. นพพร ชื่นกลิ่น      |
| ๙. ระบบงานระบาดวิทยา                                                                                                                      | ■ นพ. ค่านวณ อึ้งชูศักดิ์<br>■ นพ. ภาสกร อัครเสวี                                                                                      | นพ. โอภาส การย์กวินพงศ์ |

## ๒. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของแผนงานควบคุมโรค ๑๐ คุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๑ ได้รับการยอมรับสถานะของ Program จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สอดคล้องกับบทบาทของ National Health Authority
- ๒.๒ มีการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนของ Program
  - ๑) เป้าหมายการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในระดับประเทศ
  - ๒) เป้าหมายการพัฒนาภายในแผนงาน (Internal development) ซึ่งเป็นเป้าหมายระดับผลผลิต หรือผลลัพธ์ของกิจกรรม/โครงการภายในแผนงาน
- ๒.๓ มีการกำหนดยุทธศาสตร์สำคัญของ Program โดยความร่วมมือจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ๒.๔ มีผู้รับผิดชอบหลักของ Program (Program Manager) และกำหนดบทบาทหน้าที่ของ Program Manager ที่ชัดเจน
- ๒.๕ มีทีมงานหลักที่ทำหน้าที่บริหารจัดการแผนงาน (Program Management core team)
- ๒.๖ มีการกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ที่สำคัญระดับกรมและกระทรวง รวมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๗ มีโครงสร้างการดำเนินงานที่เชื่อมต่อจากส่วนกลางไปสู่ระดับเขต นำสู่การปฏิบัติระดับจังหวัด อำเภอ ท้องถิ่นและพื้นที่
- ๒.๘ มีบุคลากรที่จะดำเนินการในแผนงานอย่างเหมาะสมและมีคุณภาพในทุกระดับ
- ๒.๙ มีงบประมาณและทรัพยากรที่จะบริหารแผนงานอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง
- ๒.๑๐ มีการทบทวนและประเมินผลการดำเนินงานแผนงานอย่างสม่ำเสมอ

## ๓. บทบาทหน้าที่

### ก. แผนงานควบคุมโรค แต่ละแผนงานควบคุมโรค มีบทบาทหน้าที่ ๑๒ ข้อ ดังนี้

๑. กำหนดนโยบายยุทธศาสตร์กลางของประเทศบนข้อมูลและฐานความรู้โดยมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพแห่งชาติที่เป็นเอกภาพ มีการส่งมอบให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและเครือข่ายนำไปใช้
๒. สร้างและจัดการความรู้ วิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองและแก้ปัญหาโรค/ภัยสุขภาพของประเทศ
๓. ประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ เพื่อใช้ในการพิจารณามาตรการในการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ และช่วยในการตัดสินใจเชิงนโยบาย

๔. กำหนดรับรองมาตรฐานบริการ เพื่อเป็นหลักประกันให้ประชาชนได้รับการบริการเพื่อการป้องกันควบคุมโรคที่ถูกต้อง ทันสมัย และมีคุณภาพ

๕. พัฒนาระบบกลไกการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขเพื่อให้สามารถติดตามสถานการณ์ของปัญหาสาธารณสุข และเข้าปัญหาที่ต้องได้รับการป้องกัน ควบคุมและแก้ไขได้อย่างถูกต้อง

๖. พัฒนากลไกด้านกฎหมายเพื่อเป็นเครื่องมือพัฒนาและดูแลสุขภาพประชาชน

๗. พัฒนาสุขภาพโลก และความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศ ในการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ

๘. กำกับ ติดตาม ประเมินผลการป้องกันควบคุมโรคของภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนเพื่อเป็นข้อมูลในการวัดผลสำเร็จของการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

๙. พัฒนาระบบการเงิน การคลัง ด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพเพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนให้การปฏิบัติงานมีความคล่องตัว และช่วยสะท้อนรวมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

๑๐. พัฒนาข้อมูลข่าวสารให้เป็นระบบเดียว เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยง ประสานการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ

๑๑. พัฒนากำลังคนด้านการควบคุมโรคเพื่อให้มีการวางแผนพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพอย่างเป็นระบบ และต่อเนื่อง

๑๒. บทบาทที่เชื่อมโยงกับเขตสุขภาพ เพื่อให้ระบบงานป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศเชื่อมโยงไปสู่ส่วนภูมิภาค และปรับให้เหมาะสมกับบริบทของปัญหาในแต่ละพื้นที่

#### ข. ผู้จัดการแผนงาน

๑. จัดทำแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคร่วมกับผู้ช่วยผู้จัดการ และทีมงาน โดยปรึกษารองอธิบดีและผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ปรึกษาแผนงาน

๒. จัดโครงสร้างการบริหารแผนงานควบคุมโรคและมอบหมายบทบาทหน้าที่ให้กับคณะทำงานที่รับผิดชอบแผนงานควบคุมโรค (Core team) รวมทั้งสนับสนุนการจัดทำแบบบรรยายลักษณะงาน (Job Description) เฉพาะตำแหน่งในทุกระดับ ทั้งในส่วนกลาง เขต จังหวัด และอำเภอ

๓. ติดต่อประสานงาน สื่อสาร สร้างความสัมพันธ์กับภาคีเครือข่าย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสาน สื่อสารการดำเนินงานกับผู้บริหารทุกระดับ

๔. ติดตาม กำกับ และประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน และรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง

๕. สรรหา และจัดสรรงบประมาณเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามแผน

๖. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

#### ค. รองอธิบดีและผู้ทรงคุณวุฒิ

๑. ให้คำปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ หรือวิชาการแก่ผู้จัดการ ผู้ช่วยผู้จัดการ และคณะทำงานในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

๒. ส่งเสริม สนับสนุน โน้มน้าวและสร้างแรงจูงใจให้เกิดการดำเนินงานพัฒนาแผนงานควบคุมโรค

๓. เป็นพี่เลี้ยงในการพัฒนาทางด้านวิชาการแก่บุคลากรของแผนงาน

๔. ร่วมติดตาม กำกับและประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งแก้ไขปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงานเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุประสงค์

#### ๔. ปฏิทินการดำเนินงาน

| กิจกรรม                                                                                                      | ระยะเวลา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๓) |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     | ผู้รับผิดชอบ                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-------------------------------------|
|                                                                                                              | ตค.                        | พย. | ธค. | มค. | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค. | กย. |                                     |
| ๑. Quick review ๑๗ แผนงาน                                                                                    | ↔                          |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     | ผู้ทรงคุณวุฒิร่วมกับสำนัก           |
| ๒. คัดเลือกแผนงานควบคุมโรคที่มีความเร่งด่วนในการพัฒนาความเข้มแข็ง                                            |                            |     | ↔   |     |     |      |      |     |      |     |     |     | ผู้ทรงคุณวุฒิ                       |
| ๓. เสนอผู้บริหารเห็นชอบ/มอบนโยบาย                                                                            |                            |     |     |     | ↔   |      |      |     |      |     |     |     | ผู้ทรงคุณวุฒิ                       |
| ๔. สื่อสารทำความเข้าใจผู้อำนวยการสำนัก/สคร.                                                                  |                            |     |     |     |     | ↔    |      |     |      |     |     |     | ผู้ทรงคุณวุฒิ                       |
| ๕. แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค                                   |                            |     |     |     |     | ↔    |      |     |      |     |     |     | สนง.คกก. ผู้ทรงคุณวุฒิ              |
| ๖. กำหนดแนวทางในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค                                                          |                            |     |     |     |     | ↔    |      |     |      |     |     |     | ผู้ทรงคุณวุฒิ                       |
| ๗. ประชุมคณะกรรมการอำนวยการเพื่อติดตามกำกับและแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค |                            |     |     |     |     | ↔    |      |     | ↔    |     |     | ↔   | คณะกรรมการอำนวยการ                  |
| ๘. แผนงานวิเคราะห์ส่วนขาดของแผนงาน (GAP Analysis) และจัดทำแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค                |                            |     |     |     |     | ↔    | ★    |     |      |     |     |     | ผู้จัดการแผนงานร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ |

| กิจกรรม                                                                                                                                      | ระยะเวลา (ปีงบประมาณ ๒๕๕๗) |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----------------------------------------------|
|                                                                                                                                              | ตค.                        | พย. | ธค. | มค. | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค. | กย. |                                              |
| ๙. ผู้จัดการแผนงาน<br>ขับเคลื่อนการดำเนินงาน<br>ตามแผนพัฒนาความ<br>เข้มแข็ง                                                                  |                            |     |     |     |     |      | ←    |     |      |     |     |     | ผู้จัดการแผนงาน<br>ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ      |
| ๑๐. พัฒนาบุคลากรเพื่อ<br>สนับสนุน (LDC)                                                                                                      |                            |     |     |     |     | ←    |      |     |      |     |     |     | กอง จ. ร่วมกับ<br>สนง. คกก.<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๑. จัดเวทีสรุปผลการ<br>ดำเนินงานพัฒนาความ<br>เข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค<br>ปีที่ ๑ และจัดทำ<br>แผนพัฒนาความเข้มแข็ง<br>แผนงานควบคุมโรค ปีที่ ๒ |                            |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     | ↔   | คณะกรรมการ<br>อำนวยการฯ                      |

#### ๕. การติดตาม กำกับ การพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

ใช้กลไกคณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค (รายละเอียดตาม-ร่าง- คำสั่งกรมควบคุมโรคที่ /๒๕๕๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค และคณะกรรมการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค) เป็นกลไกหลักในการติดตาม กำกับ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดจากการดำเนินงาน ทุก ๓ เดือน

#### ๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

แผนงานควบคุมโรคเกิดการพัฒนา ดังนี้

๑. มีทีมงานที่รับผิดชอบชัดเจน
๒. รับรู้บทบาทของตนเอง
๓. มีศักยภาพในการพัฒนาความเข้มแข็งตามเป้าหมายที่กำหนด
๔. มีการกำหนดรูปแบบการบริหารแผนงาน
๕. มีการกำหนดผู้รับผิดชอบแผนงานอย่างเป็นระบบ

๖. ใน ๑-๒ ปีแรก ปิดช่องว่างที่สำคัญและมีผลงานที่ได้รับการยอมรับในฐานะ DC Authority

เช่น การแก้ไขปัญหาโรคระบาดได้ทันทั่วทั้ง การมีผลงานวิชาการและการพัฒนานโยบายในระดับชาติที่เป็นที่ยอมรับ เป็นต้น

## มติที่ประชุมและข้อเสนอแนะ

๑. เห็นชอบกับแนวทางในการพัฒนาความเข้มแข็งตามที่คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเสนอ โดย

- กรมา มีนโยบายในเรื่องนี้โดยถือเป็นโครงการพัฒนาหน่วยงานที่ให้ความสำคัญในระดับต้น
- มอบให้รองอธิบดี และผู้ทรงคุณวุฒิเป็นที่ปรึกษาแผนงานควบคุมโรค
- ผู้อำนวยการสำนักบริหารทีมงานและเกาะติดในเรื่องนี้ รวมทั้งรับผิดชอบต่อความสำเร็จของแผนงาน
- กลยุทธ์ในการขับเคลื่อนใช้กลไกการประเมินและวิเคราะห์แผนงานเพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนพัฒนา โดยอาศัยการมีส่วนร่วมของสำนักที่เกี่ยวข้องและที่ปรึกษา
- การติดตาม กำกับโดยคณะกรรมการอำนวยการ ขอให้ผู้อำนวยการสำนักเข้าร่วมทุกคน

ขอให้ผู้อำนวยการสำนักที่รับผิดชอบแผนงานควบคุมโรคทบทวนและให้ความสำคัญกับบทบาทผู้จัดการแผนงาน และคณะทำงาน ซึ่งควรเป็นคณะทำงานไขว้องค์กรเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ และโดยเฉพาะผู้แทนจาก สคร. ซึ่งจะเป็นผู้ที่เชื่อมโยงการดำเนินงานสู่พื้นที่ และเขตบริการ

๒. มอบหมายแต่ละแผนงานดำเนินการ

๑.๑ วิเคราะห์ช่องว่างของแผนงานเพื่อจัดทำแผนปิดช่องว่าง โดยเน้นการติดตามกำกับเข้มข้น ในแผนงานควบคุมโรคที่มีความเร่งด่วนในการสร้างความเข้มแข็ง จำนวน ๘+๑ แผนงานก่อน ในส่วนของแผนงานที่เหลือ (๙ แผนงาน) ให้ดำเนินการคู่ขนานไปกับแผนงานที่มีความเร่งด่วน และกำหนดให้มีเวทีนำเสนอผลการวิเคราะห์ช่องว่างของแผนงาน(GAP) ประมาณปลายเดือนเมษายน ๒๕๕๗

๑.๒ ดำเนินการตามกรอบบทบาทหน้าที่ ๑๒ ข้อ ซึ่งแต่ละแผนงานจะมีความเข้มข้นในบทบาทแต่ละข้อต่างกัน

๑.๓ กำหนดเป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงาน ทั้งระดับผลผลิต และผลลัพธ์ที่ส่งผลถึงประชาชน

๓. การประชุมติดตามความก้าวหน้าครั้งต่อไป เดือนมิถุนายน ๒๕๕๗ และเดือนกันยายน ๒๕๕๗

นางนาถลดา ประสงค์ศรี /นางสาวจุฑารัตน์ อินทร์สุข

สรุปรายงานประชุม

นายไพโรจน์ พรหมพันธุ์

ตรวจรายงานการประชุม



**แนวทางในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค  
กรมควบคุมโรค**

## ความเป็นมา

กรมควบคุมโรคเห็นความสำคัญของการปฏิรูปบทบาทเพื่อพัฒนาสู่การเป็นหน่วยงานระดับชาติที่ดูแลระบบป้องกันควบคุมโรคของประเทศตามนโยบายการปฏิรูปของกระทรวงสาธารณสุข ประเด็นสำคัญที่กรมจะต้องพัฒนาโดยเร่งด่วนเพื่อให้กรมสามารถบรรลุภารกิจการปรับบทบาทตามแนวทางปฏิรูปคือ การเสริมสร้างความเข้มแข็งของแผนงานป้องกันควบคุมโรคซึ่งเป็นภารกิจหลักของงานควบคุมโรค และการพัฒนาบุคลากรที่เป็นพลังสำคัญในการขับเคลื่อนกรม ในทศวรรษที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงของระบบสุขภาพและปัญหาโรคและภัยสุขภาพที่มีการเปลี่ยนแปลงมาก แผนงานควบคุมโรคไม่สามารถปรับตัวได้ทัน ทำให้มีแผนงานจำนวนหนึ่งเท่านั้น ที่ยังมีบทบาทในการเป็น National Program ที่สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดีในระดับหนึ่ง แต่ยังไม่สามารถทำหน้าที่เป็นแผนงานที่กำหนดนโยบายระดับชาติและดำเนินงานด้านวิชาการ รวมทั้งตอบคำถามสำคัญเชิงนโยบายในเชิงรุกได้ ในขณะที่แผนงานส่วนใหญ่ ไม่อยู่ในสถานะที่เป็นแผนงานในระดับชาติที่เป็นที่ยอมรับ เพื่อพัฒนาแผนงานให้เป็นรากฐานสำคัญของระบบควบคุมโรค คณะผู้ทรงคุณวุฒิมีข้อเสนอในเชิงนโยบายต่อกรม ใน ๔ ประเด็นหลัก ได้แก่

๑) กรมให้ความสำคัญกับการพัฒนาความเข้มแข็งของแผนงานเป็นลำดับต้น

๒) กรมควรกำหนดแนวทางการจัดโครงสร้างแผนงานและการบริหารแผนงาน ทั้งภายในกรม และการบริหารแผนงานในระดับกระทรวงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้หน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงานเป็นเจ้าของและเป็นแกนหลักในการพัฒนาแผนงาน

๓) กำหนดรูปแบบการบริหารจัดการโครงการนี้อย่างเป็นระบบและเป็นโครงการที่ต้องทำต่อเนื่องในระยะยาว

๔) พัฒนาบุคลากรที่เป็นทีมงานสำคัญคู่ขนานไปด้วย โดยใช้รูปแบบต่างๆ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากโครงการ LDC และ ปลุกฝัง mentoring concept

แผนงานควบคุมโรคที่กรมดูแลทั้งหมดควรได้รับการทบทวนและพัฒนาคู่ขนานกันไป โดยในระยะแรก เลือกพัฒนาแผนงานที่มีความสำคัญหรือความจำเป็นในลำดับต้น ตามศักยภาพที่มี และเพื่อปิดช่องว่างสำคัญ หน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงานควรเป็นผู้วินิจฉัยตนเอง วิเคราะห์ตนเองในด้านต่างๆ เพื่อความเป็นเจ้าของ อันเป็นปัจจัยหลักแห่งความสำเร็จ ผู้ทรงคุณวุฒิร่วมเป็นที่ปรึกษาใกล้ชิดทำงานร่วมกันเป็นส่วนหนึ่งของทีม กรมกำหนดนโยบายที่ชัดเจนและให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องในการพัฒนาแผนงาน (Top down policy) ในขณะเดียวกัน หน่วยงานและทีมงานที่รับผิดชอบแผนงานต้องเป็นหลักในการกำหนดยุทธศาสตร์ แนวทางดำเนินโครงการ (bottom up)

กลยุทธ์ที่จะทำให้ประสบความสำเร็จประกอบด้วย การมีระบบบริหารจัดการโครงการที่ดี (ใช้ทั้งอำนาจบริหารในการกำหนดนโยบายและตัดสินใจประเด็นที่สำคัญในการผลักดันโครงการ และใช้ Positive peer pressure และเวทีการแลกเปลี่ยนผลงานระหว่างแผนงานเป็นตัวช่วยผลักดัน) รวมทั้งการสื่อสารทำความเข้าใจระหว่างผู้เกี่ยวข้องให้รับทราบแนวทางการดำเนินงานเรื่องนี้อย่างสม่ำเสมอ

จากความเป็นมาของการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคดังกล่าว เพื่อเป็นการสื่อสารให้เกิดความเข้าใจของผู้เกี่ยวข้องจึงได้กำหนดแนวทางในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค กรมควบคุมโรค ซึ่งประกอบด้วย คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของแผนงานควบคุมโรค บทบาทหน้าที่ของแผนงานควบคุมโรค บทบาทหน้าที่ของผู้จัดการแผนงานควบคุมโรค บทบาทหน้าที่ของที่ปรึกษา(ผู้ทรงคุณวุฒิ) ฝังควบคุม กำกับการดำเนินงาน และโครงสร้างความสัมพันธ์ในการพัฒนาแผนงานควบคุมโรค โดยมีรายละเอียดดังนี้

## ๑. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของแผนงานควบคุมโรค

๑.๑ ได้รับการยอมรับสถานะของ Program จากผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียที่สอดคล้องกับบทบาทของ National Health Authority : NHA

๑.๒ มีการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนของ Program

- เป้าหมายการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในระดับประเทศ
- เป้าหมายการพัฒนาภายในแผนงาน (Internal development) ซึ่งเป็นเป้าหมายระดับผลผลิต หรือผลลัพธ์ของกิจกรรม/โครงการ ภายในแผนงาน

๑.๓ มีการกำหนดยุทธศาสตร์สำคัญของ Program โดยการมีส่วนร่วมจากผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

๑.๔ มีผู้รับผิดชอบหลักของ Program (Program Manager) และกำหนดบทบาทหน้าที่ของ Program manager ที่ชัดเจน

๑.๕ มีทีมงานหลักที่ทำหน้าที่บริหารจัดการแผนงาน (Program management core team)

๑.๖ มีการกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ที่สำคัญระดับกรมและกระทรวง รวมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๗ มีโครงสร้างการดำเนินงานที่เชื่อมต่อนจากส่วนกลาง ไปสู่ระดับเขต นำสู่การปฏิบัติระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และพื้นที่

๑.๘ มีบุคลากรที่จะดำเนินการในแผนงานอย่างเหมาะสมและมีคุณภาพในทุกระดับ

๑.๙ มีงบประมาณและทรัพยากรที่จะบริหารแผนงานอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง

๑.๑๐ มีการทบทวนและประเมินผลการดำเนินการแผนงานอย่างสม่ำเสมอ

## ๒. บทบาทหน้าที่ของแผนงานควบคุมโรค

๒.๑ กำหนดนโยบายยุทธศาสตร์กลางของประเทศบนข้อมูลและฐานความรู้ โดยมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพแห่งชาติที่เป็นเอกภาพ มีการส่งมอบให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและเครือข่ายนำไปใช้

๒.๒ สร้างและจัดการความรู้ วิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองและแก้ปัญหาโรค/ภัยสุขภาพของประเทศ

๒.๓ ประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ เพื่อใช้ในการพิจารณามาตรการในการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ และช่วยในการตัดสินใจเชิงนโยบาย

๒.๔ กำหนดรับรองมาตรฐานบริการ เพื่อเป็นหลักประกันให้ประชาชนได้รับบริการเพื่อการป้องกันควบคุมโรคที่ถูกต้อง ทันสมัยและมีคุณภาพ

๒.๕ พัฒนาระบบกลไกการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข เพื่อให้สามารถติดตามสถานการณ์ของปัญหาสาธารณสุข และชี้เป้าปัญหาที่ต้องได้รับการป้องกัน ควบคุมและแก้ไขได้อย่างถูกต้อง

๒.๖ พัฒนากลไกด้านกฎหมายเพื่อเป็นเครื่องมือพัฒนาและดูแลสุขภาพประชาชน

๒.๗ พัฒนาสุขภาพโลกและความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศในการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๘ กำกับ ติดตาม ประเมินผลการป้องกันควบคุมโรคของภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน เพื่อเป็นข้อมูลในการวัดผลสำเร็จของการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

๒.๙ พัฒนาระบบการเงิน การคลัง ด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพเพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนให้การปฏิบัติงานเกิดความคล่องตัว และช่วยสะท้อนรวมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

๒.๑๐ พัฒนาข้อมูลข่าวสารให้เป็นระบบเดียว เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยง ประสาน การจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ

๒.๑๑ พัฒนากำลังคนด้านการควบคุมโรค เพื่อให้มีการวางแผนพัฒนาบุคลากรในการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

๒.๑๒ บทบาทที่เชื่อมโยงกับเขตสุขภาพ เพื่อให้ระบบงานป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ เชื่อมโยงไปสู่ส่วนภูมิภาค และปรับให้เหมาะสมกับบริบทของปัญหาในแต่ละพื้นที่

### ๓. บทบาทหน้าที่ของผู้จัดการแผนงาน

๓.๑ จัดทำแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคร่วมกับผู้ช่วยผู้จัดการ และทีมงาน โดยปรึกษาร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับมอบหมายให้เป็นทีปรึกษาแผนงาน

๓.๒ จัดโครงสร้างการบริหารแผนงานควบคุมโรคและมอบหมายบทบาทหน้าที่ให้กับคณะทำงานที่รับผิดชอบแผนงานควบคุมโรค (Core team) รวมทั้งจัดทำแบบบรรยายลักษณะงาน (Job Description / Job Responsibility) เฉพาะตำแหน่งในทุกระดับ ทั้งในส่วนกลาง เขต จังหวัด และอำเภอ

๓.๓ ติดตามประสานงาน สื่อสาร สร้างความสัมพันธ์กับภาคีเครือข่าย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสาน สื่อสารการดำเนินงานกับผู้บริหารทุกระดับ

๓.๔ ติดตาม กำกับ และประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน และรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง

๓.๕ สรรหา และจัดสรรงบประมาณเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามแผน

๓.๖ ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

### ๔. บทบาทหน้าที่ของที่ปรึกษา

๔.๑ ให้คำปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ หรือวิชาการแก่ผู้จัดการ ผู้ช่วยผู้จัดการและคณะทำงานในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

๔.๒ ส่งเสริม สนับสนุน โน้มน้าวและสร้างแรงจูงใจให้เกิดการดำเนินงานพัฒนาแผนงานควบคุมโรค

๔.๓ เป็นพี่เลี้ยงในการพัฒนาทางด้านวิชาการแก่บุคลากรของแผนงาน

๔.๔ ร่วมติดตาม กำกับ และประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งแก้ไขปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงานเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุประสงค์

## ๕ การติดตาม กำกับ การพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค

ในการติดตาม กำกับ การดำเนินงานพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค จะใช้กลไก คณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคเป็นกลไกหลักในการติดตาม กำกับรวมทั้ง การแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดจากการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดตามผังควบคุมกำกับ ดังนี้

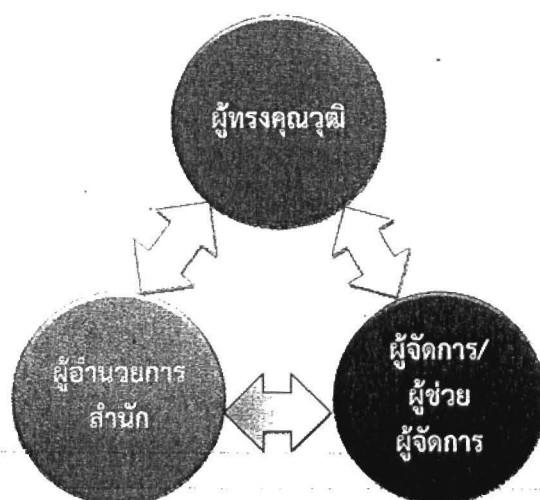
| กิจกรรม                                                                                                       | ระยะเวลา (ปี ๒๕๕๗) |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้รับผิดชอบ                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|---------------------------------------|
|                                                                                                               | ต.ค.               | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |                                       |
| ๑. Quick Review ๑๗ แผนงาน                                                                                     |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้ทรงคุณวุฒิ ร่วมกับสำนักสถาบัน      |
| ๒. คัดเลือกแผนงานควบคุมโรคที่มีความเร่งด่วนในการพัฒนาความเข้มแข็ง                                             |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้ทรงคุณวุฒิ                         |
| ๓. เสนอผู้บริหารเห็นชอบ/ มอบนโยบาย                                                                            |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้ทรงคุณวุฒิ                         |
| ๔. สื่อสาร ทำความเข้าใจ ผอ. สำนัก/สคร.                                                                        |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้ทรงคุณวุฒิ                         |
| ๕. แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค และคณะกรรมการพัฒนาความเข้มแข็ง แผนงานควบคุมโรค  |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | สนง.คกก. ผู้ทรงคุณวุฒิ                |
| ๖. กำหนดแนวทางในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค                                                           |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้ทรงคุณวุฒิ                         |
| ๗. ประชุมคณะกรรมการอำนวยการเพื่อติดตามกำกับ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | คณะกรรมการอำนวยการ                    |
| ๘. แผนงานวิเคราะห์ส่วนขาดของแผนงาน (GAP Analysis) และจัดทำแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค                 |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้จัดการแผนงาน ร่วมกับ ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๙. แผนงานขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาความเข้มแข็ง                                                        |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้จัดการแผนงาน ร่วมกับ ผู้ทรงคุณวุฒิ |

| กิจกรรม                                                                                                                  | ระยะเวลา (ปี ๒๕๕๗) |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ผู้รับผิดชอบ                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | ต.ค.               | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |                                                      |
| ๑๐. พัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค (LDC)                                                   |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | กองการเจ้าหน้าที่ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการทรงคุณวุฒิ |
| ๑๑. จัดเวทีสรุปผลการดำเนินงานพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค ปีที่ ๑ และจัดทำแผนพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคปีที่ ๒ |                    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | คณะกรรมการอำนวยการ                                   |

## ๖ โครงสร้างความสัมพันธ์ในการพัฒนาแผนงานควบคุมโรค

การดำเนินงานพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ปัจจัยแห่งความสำเร็จจะต้องมีองค์ประกอบหลายอย่าง ประกอบด้วย การมีระบบบริหารจัดการโครงการที่ดี ใช้ทั้งอำนาจบริหารในการกำหนดนโยบายและตัดสินใจประเด็นที่สำคัญในการผลักดันโครงการ และใช้ Positive peer pressure และเวทีการแลกเปลี่ยนผลงานระหว่างแผนงานเป็นตัวช่วยผลักดัน รวมทั้งการสื่อสารทำความเข้าใจระหว่างผู้เกี่ยวข้องให้ทราบแนวทางการดำเนินงานเรื่องนี้อย่างสม่ำเสมอ และผู้นำหลักที่จะเป็นแกนในการผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้อำนวยการสำนัก/สถาบัน ผู้จัดการแผนงานและผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน จะใช้ความสัมพันธ์แนวราบเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ และแลกเปลี่ยนแนวคิดซึ่งกันและกัน ดังแผนภูมิ

### โครงสร้างความสัมพันธ์ของการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรค



#### ๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- มีทีมงานที่รับผิดชอบชัดเจน รู้บทบาทของตน และมีศักยภาพในการพัฒนาความเข้มแข็งแผนงานควบคุมโรคตามเป้าหมายที่กำหนด
- แผนงานควบคุมโรคมีการพัฒนาและมีการกำหนดรูปแบบการบริหารแผนงาน กำหนดผู้รับผิดชอบแผนงานอย่างเป็นระบบ โดยใน ๑-๒ ปีแรกจะปิดช่องว่างที่สำคัญและมีผลงานที่ได้รับการยอมรับในฐานะ DC Authority เช่น การแก้ไขปัญหาโรคระบาดได้ทันทั่วทั้งที่ การมีผลงานวิชาการและการพัฒนานโยบายในระดับชาติที่เป็นที่ยอมรับ เป็นต้น





## ภาคผนวก 4

ข้อคิดเห็นของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

เลขที่ 3331  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 10.51

**ด่วนที่สุด**



ฝ่ายบริหารทั่วไป  
เลขรับ 708  
วันที่ 20 มี.ค. 59  
เวลา 12.14

๑ สำนักงานปลัดกระทรวง  
กระทรวงสาธารณสุข  
เลขรับ 311  
วันที่ 20 มี.ค. 59  
เวลา 12.14

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

ห้องปลัดกระทรวง  
นพ.โสภณ เมฆธน  
เลขรับ ๑๒๑  
วันที่ 20 มี.ค. ๒๕๕๙  
เวลา ๑๕.๐๕

ผู้อำนวยการ  
กลุ่มบริหารทั่วไป  
เลขรับ 104  
วันที่ 20-1-09  
เวลา 13.14

๑๕ มกราคม ๒๕๕๙

ห้องหัวหน้า สร.  
เลขรับ ๓๐๖  
วันที่ 20 มี.ค. ๒๕๕๙  
เวลา ๑๗:๐๓

ห้องเลขานุการ มว.สร.  
เลขรับ ๒๖๐  
วันที่ 20 มี.ค. ๒๕๕๙  
เวลา ๑๐.๐๕

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔  
เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข  
อ้างถึง หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๔๐๔.๕/๕๓๐๒ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๘  
สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

ตามที่ได้เสนอเรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรค  
ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง กระทรวงคมนาคม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ  
สำนักงบประมาณ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้เสนอความเห็น  
ไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามบัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙ ลงมติว่า

๑. เห็นชอบในหลักการแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรค  
ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอและให้กระทรวงสาธารณสุขรับความเห็น  
ของกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงบประมาณ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
ไปประกอบการพิจารณาดำเนินการด้วย

๒. ให้กระทรวงสาธารณสุขจัดทำตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนดังกล่าว  
โดยให้สำนักงาน ก.พ.ร. เป็นผู้ประเมินผลเป็นรายปี เพื่อให้สำนักงบประมาณนำไปใช้เป็นข้อมูล  
ในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณสำหรับแผนดังกล่าวในปีต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้าย

ทราบด้วยแล้ว

๑) เรียน ปลสร.

ท่าน รมว.สร.ทราบแล้ว โปรดแจ้งหน่วยงาน  
กรม ศร. ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๓) เสร็จแล้ว

15 มี.ค. 59  
(นายกิตติศักดิ์ กลับดี)

(นางลาวอ้นฟ้า เวชชาชีวะ)

(นายโสภณ เมฆธน)  
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
๒๐ มี.ค. ๒๕๕๙

เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานสารสนเทศ

รักษาการในตำแหน่งที่ปรึกษาประจำสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

๒) เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๐๐ ต่อ ๓๒๘ (จุลกลีบ) ๔๔๔ (ชัยพล)

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖

จะเป็นพระคุณ

www.soc.go.th

(นายสถาพร วัฒนา)

นักจัดการงานทั่วไป ๓  
งาน "โครงการ..."

บัญชีรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แจ้งเรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรค  
ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ให้ทราบ ดังนี้

- 
๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
  ๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ
  ๓. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
  ๔. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
  ๕. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน
  ๖. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  ๗. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
  ๘. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
  ๙. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
  ๑๐. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
  ๑๑. เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
  ๑๒. ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ด่วนที่สุด  
ที่ กค ๐๕๐๗.๔/๖๓๖



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๗๖๑๖ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

ด้วยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีกระทรวงสาธารณสุขเสนอเรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ เพื่อพิจารณา ดังนี้

๑. ให้ความเห็นชอบแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ สำหรับใช้เป็นกรอบการลงทุนและการดำเนินงานในระยะ ๕ ปี เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนโครงการไปสู่การปฏิบัติ

๒. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงการคลัง และสำนักงานงบประมาณ พิจารณาจัดหาแหล่งเงินทุนสำหรับโครงการลงทุนภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามความเหมาะสม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นการสอดคล้องกับการดำเนินนโยบายของรัฐบาลในการยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน เพิ่มประสิทธิภาพ และโอกาสการเข้าถึงบริการสาธารณะ ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการปฏิรูประบบสาธารณสุขที่กระทรวงสาธารณสุขได้ดำเนินการ ดังนั้น จึงเห็นควรที่คณะรัฐมนตรีจะให้ความเห็นชอบแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านการควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอ สำหรับงบประมาณในการดำเนินงานให้ขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามความจำเป็น และเหมาะสม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสุทธ์ ศรีสุพรรณ)

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรมบัญชีกลาง

สำนักการเงินการคลัง

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๖๕๓๓

สำเนาถูกต้อง

  
(เจ้าเอกชัยพล ภูดองลม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

# ด่วนที่สุด

ที่ คค (ปคร) ๐๒๐๑/๗๓



กระทรวงคมนาคม

ถนนราชดำเนินนอก กทม. ๑๐๑๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ส) ๔๗๖๑๖

ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้กระทรวงคมนาคมพิจารณาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงคมนาคมพิจารณาแล้ว เห็นด้วยกับข้อเสนอแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอ เนื่องจากการเคลื่อนย้ายแรงงานข้ามพรมแดนโดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดที่มีอาณาเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน จำเป็นที่จะต้องเพิ่มความสำคัญในการควบคุมโรคและภัยสุขภาพในพื้นที่ ก่อนที่แรงงานข้ามชาติจะเดินทางเข้ามาสู่พื้นที่ตอนในของประเทศไทย รวมทั้งการพัฒนากระบวนการควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรแรงงานข้ามชาติดังกล่าว เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของโรคติดต่อที่นับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น เพื่อให้สามารถจำกัดวงของการระบาดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อในระบบขนส่งสาธารณะ ทั้งนี้ กระทรวงคมนาคมโดยสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจรได้จัดทำแผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคติดต่ออุบัติใหม่ของกระทรวงคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๙ รวมทั้งได้ดำเนินการศึกษาจัดทำแผนหลักด้านความมั่นคงในภาคการขนส่งระยะที่ ๑ โดยมีการศึกษาภัยความมั่นคงในภาคขนส่งหลายกรณี รวมถึงกรณีภัยจากโรคติดต่ออุบัติใหม่ที่จะส่งผลกระทบต่อภาคคมนาคมขนส่ง ซึ่งแผนดังกล่าวจะช่วยสนับสนุนแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอได้เป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ)  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

สำเนาถูกต้อง

(เจ้าเอกชัยพล ภู่อิ่ม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

สำนักงานปลัดกระทรวง กองกลาง

โทร. ๐ ๒๒๘๓ ๓๐๗๐

# ด่วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) ๐๒๑๑/ ๑๙๕



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ถนนพระราม ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๗๖๑๖ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

ตามที่ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบต่อแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ เพื่อสร้างระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากลมากยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับสถานการณ์ด้านสุขภาพของประเทศไทยในปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๔๖๘

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๔๓๘

email : phenphan.m@most.go.th

สำเนาถูกต้อง  
  
(จำเริญชัยพล ภูตองลม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ที่ ศธ ๐๕๐๓(๒)/ ๘๘



กระทรวงศึกษาธิการ  
กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ นร ๐๕๐๖/ว(ส)๕๗๖๑๖ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงศึกษาธิการเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ ของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงศึกษาธิการได้พิจารณาแล้วมีความเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

๑. เห็นด้วยในหลักการของ “แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔” เนื่องจากแผนดังกล่าวเป็นการดำเนินงานที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพดี สามารถป้องกันและควบคุมโรคที่มีความสลับซับซ้อนและความรุนแรง ตลอดจนภัยคุกคามสุขภาพอันเป็นเหตุที่จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศโดยรวม เช่น การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรค การพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพระดับประเทศ การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ฯลฯ

๒. ควรมีกลไกในการบูรณาการการดำเนินงานระหว่างหน่วยงานทั้งในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม กระทรวงศึกษาธิการ โดยสถาบันอุดมศึกษาพร้อมสนับสนุนการผลิตและพัฒนาบุคลากร และหลักสูตรด้านสาธารณสุขและสาขาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผลิตงานวิจัยเพื่อป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

๓. ควรให้ความสำคัญกับการเผยแพร่แผนดังกล่าว เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ประชาชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมทางวิชาการอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และเปิดโอกาสเข้าถึงบริการมากขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก

(ดาวพงษ์ รัตนสุวรรณ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๕๕

โทรสาร. ๐ ๒๖๔๔ ๕๓๗๔

สำเนาถูกต้อง

(จำนรรักษ์ ภู่อังคม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๑๓/๒๖๗



สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๗๖๑๖

ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีกระทรวงสาธารณสุข โดยกรมควบคุมโรคเสนอเรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ เพื่อพิจารณา ดังนี้

๑. เห็นชอบแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ สำหรับใช้เป็นกรอบการลงทุนและการดำเนินงานในระยะ ๕ ปี เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนโครงการไปสู่การปฏิบัติ

๒. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงการคลัง และสำนักงบประมาณ พิจารณาจัดหาแหล่งเงินทุนสำหรับโครงการลงทุนภายใต้แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามความเหมาะสม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

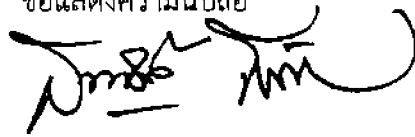
สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านการควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ประกอบด้วย แผนงานพัฒนาระบบควบคุมโรคเพื่อความมั่นคงของประเทศ แผนงานพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านป้องกันควบคุมโรคด้านภัยสุขภาพ และแผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ซึ่งมุ่งพัฒนาและยกระดับระบบการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศให้มีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และใช้เป็นกรอบการดำเนินงานในระยะ ๕ ปี เพื่อขับเคลื่อนโครงการไปสู่การปฏิบัติ จึงเห็นสมควรที่คณะรัฐมนตรีจะพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการของแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านการควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้มีความเข้าใจและเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เห็นควรให้กระทรวงสาธารณสุขบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสาธารณสุขอื่น ๆ ด้วย



สำหรับงบประมาณค่าใช้จ่ายภายใต้แผนงานที่เสนอ จำนวน ๒,๕๐๗.๖๗ ล้านบาท นั้น เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการและประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ กรมควบคุมโรคควรจัดลำดับความสำคัญตามความพร้อมในการดำเนินการและเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามความจำเป็น เหมาะสม คำนึงถึง และเกิดประสิทธิผลตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ โชติรัตน์ศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

สำนักจัดทำงบประมาณด้านสังคม ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๔๕๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๔๓๖๐

เจ้าหน้าที่



(เจ้าหญิงวิไล ภู่อะสม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ด้วยเหตุนี้  
ที่ นร ๑๑๑๑/๐๐๑๕



สำนักงานคณะกรรมการ  
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กทม. ๑๐๑๐๐

๕ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๗๖๑๖ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ประเด็นความเห็น เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ของกระทรวงสาธารณสุข ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการของแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ เพื่อให้ระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศไทยมีมาตรฐาน มีการบูรณาการการดำเนินงานระหว่างภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้ มีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังนี้ ภายใต้แผนดังกล่าวได้มีการเสนอแผนงาน/โครงการและงบประมาณดำเนินการไว้แล้ว ซึ่งควรต้องมีการกำหนดตัวชี้วัดในเชิงผลสัมฤทธิ์ เพื่อใช้ประเมินความสำเร็จของการลงทุนตามแผนในการลดโรคและภัยสุขภาพ รวมทั้งพิจารณาขยายความร่วมมือบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสถาบันการศึกษา ที่มีศักยภาพ เช่น การพัฒนาระบบควบคุมโรคสำหรับกลุ่มประชากรเฉพาะ หรือในพื้นที่เฉพาะ การพัฒนาห้องปฏิบัติการ การจัดฝึกอบรมระดับนานาชาติ เป็นต้น อันจะทำให้เกิดกลไกการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ ที่เป็นรูปธรรม และเกิดผลในทางปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรเมธี วิมลศิริ)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำนักยุทธศาสตร์และการวางแผนพัฒนาทางสังคม

โทร ๐-๒๒๘๐-๔๐๘๕ ต่อ ๓๒๐๖

โทรสาร ๐-๒๒๘๒-๒๘๒๗

สำเนาถูกต้อง

(เจ้าอนุพงศ์ ภูทองลม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ด่วนที่สุด

กระทรวงสาธารณสุข  
เลขรับ 3329  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 10.50 น.



ฝ่ายบริหารทั่วไป  
เลขรับ 407  
วันที่ 20 มี.ค. 59  
เวลา 12.24

สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
เลขรับ 103  
วันที่ 19 มี.ค. 2559  
เวลา 12.24

ห้องปลัดกระทรวง  
นพ.โสภณ เมฆธน  
เลขรับ 410  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 12.24

ผู้อำนวยการ  
กลุ่มบริหารทั่วไป  
เลขรับ 405  
วันที่ 20 มี.ค. 59  
เวลา 13.17

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10130

กลุ่มงานพัฒนากลยุทธ์  
เลขรับ 92  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 13.17

ห้องหัวหน้า สร.  
เลขรับ 103  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 13.17

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศไทย  
เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0505/2558 ลงวันที่ 14 มกราคม 2558  
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ วช 0003/100 ลงวันที่ 11 มกราคม 2558

ตามที่ได้อินยันมติคณะรัฐมนตรี (12 มกราคม 2558) เกี่ยวกับเรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศไทย พ.ศ. 2550 - 2558 มาเพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติได้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวมาด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ  
๑) เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
โปรดแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป (กรมดร.)

ห้องรองอธิบดีกรมควบคุมโรค  
เลขรับ 103  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 13.17

เลขรับ 103  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 13.17

ขอแสดงความนับถือ

กรมควบคุมโรค  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 13.17

19/2/59

(นายปัญญาพล ศรีแสงแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- ๒) เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เพื่อโปรดทราบและพิจารณา  
จะเป็นพระคุณ

กองแผนงาน กรมควบคุมโรค  
เลขรับ 103  
วันที่ 20 มี.ค. 2559  
เวลา 13.17

๓) มอบหมาย

(นายสอาดพร รัตนวาทย์)  
นักวิชาการบริหารทั่วไปปฏิบัติการ  
สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ  
โทร. 0 2280 9000 ต่อ 1111 (ชัยพล)  
โทรสาร 0 2280 1444  
www.soc.go.th

(นายสุรธรรมชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย)  
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

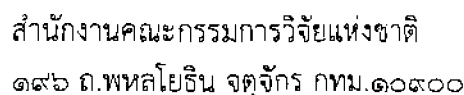
21 มี.ค. 2559

- ๒) เรียน หัวหน้ากลุ่มงานกลยุทธ์  
(นางอัญชลิกา อ่อนระออด)  
เจ้าพนักงานบริหารงาน

(นายภาณุมาศ ญาณเวทย์สกุล)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมควบคุมโรค  
11 มี.ค. 2559

หม่อมหลวงสมภา ธนภมร (ได้แจ้ง)

27 มี.ค. 59



ผู้อำนวยการ  
กลุ่มบริหารทั่วไป  
เลขรับ 1494  
วันที่ 8-2-59  
เวลา 10:58

กระทรวงสาธารณสุข  
เลขรับ 6813  
วันที่ - 5 ก.พ. 2559  
เวลา 17:48 น.

กลุ่มงานพัฒนาองค์กร  
เลขรับ 99  
วันที่ 10-2-59  
เวลา 21:00 น.

ห้องหัวหน้า สร.  
เลขรับ 336  
วันที่ 2 ก.พ. 2559  
เวลา 21:00 น.

สำนักงานรัฐมนตรี  
กระทรวงสาธารณสุข  
เลขรับ 231/209  
วันที่ 5 ก.พ. 2559  
เวลา 17:55 น.

**ด่วนที่สุด**



ฝ่ายบริหารทั่วไป  
เลขรับ 1551  
วันที่ 8 ก.พ. 59  
เวลา 10:53

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10100

9 กุมภาพันธ์ 2559

ห้อง...  
เลขรับ 2015  
วันที่ 10 ก.พ. 2559  
เวลา 10:26

กองแผนงาน กรมควบคุมโรค  
เลขรับ 261  
วันที่ 11 ก.พ. 2559  
เวลา 26:00 น.

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2564

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0505/2558 ลงวันที่ 14 มกราคม 2559

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือกระทรวงการต่างประเทศ ด่วนที่สุด ที่ กต 1002/100 ลงวันที่ 25 มกราคม 2559
2. สำเนาหนังสือกระทรวงแรงงาน ด่วนที่สุด ที่ รง 0204.4/2636 ลงวันที่ 21 มกราคม 2559

ห้อง...  
เลขรับ 1551  
วันที่ 8 ก.พ. 59  
เวลา 10:53

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี (12 มกราคม 2559) เกี่ยวกับเรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2564 มาเพื่อทราบความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการต่างประเทศและกระทรวงแรงงานได้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวมาด้วยความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

2) เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ม.)

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา *แผนยกระดับความมั่นคง* ขอแสดงความนับถือ

จะเป็นพระคุณ

(นางนันทพร มานะเนตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทั่วไป  
- 6 ก.พ. 2559

(นายปัญญาพล ศรีแสงแก้ว)

3) มอบ...  
(นางอัญญา อ่อนระออย) ดำเนินการตามเสนอ

สำนักงานธุรการชำนาญงาน

11 ก.พ. 2559

(นายโสภณ เมฆธน)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- 6 ก.พ. 2559

สำนักพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. 0 2250 5000 ต่อ 444 (ชัยพล)

โทรสาร 0 2250 1446

www.soc.go.th

6. มลมา ๑๑ ม ๑๖5)

12 ก.พ. 59

(นายภาณุมาศ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน



ที่ กต ๑๐๐๒/๑๐๐



กระทรวงการต่างประเทศ  
ถนนศรีอยุธยา กทม. ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

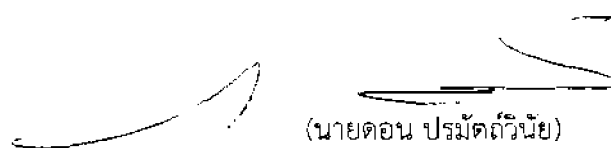
อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ส่วนที่สี่ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๗๖๑๖ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ้งว่า กระทรวงสาธารณสุขได้เสนอเรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ไปเพื่อดำเนินการ และขอให้กระทรวงการต่างประเทศเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการต่างประเทศไม่มีข้อขัดข้องต่อแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ เนื่องจาก (๑) จะสนับสนุนการดำเนินการของระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมรับมือกับสถานการณ์โรคและภัยสุขภาพที่แปรเปลี่ยนไปตามบริบทและปัจจัยต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลง (๒) สอดคล้องกับบริบทระหว่างประเทศที่ได้มีการรับรองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนภายหลัง ปี ค.ศ. ๒๐๑๕ ซึ่งให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับประชากรทุกช่วงวัย และ (๓) สอดคล้องกับเจตนารมณ์ของไทยที่ให้ความสำคัญกับการดำเนินความร่วมมือด้านสาธารณสุขระหว่างประเทศในกรอบต่างๆ อาทิ องค์การอนามัยโลก อาเซียน และวาระความมั่นคงด้านสุขภาพโลก (Global Health and Security Agenda) อันจะช่วยส่งเสริมบทบาทของไทยด้านสาธารณสุขในเวทีระหว่างประเทศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายดอน ปรมัตถ์วินัย)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ

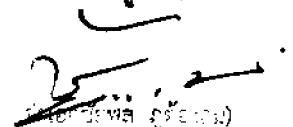
กรมองค์การระหว่างประเทศ

กองการสังคม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อย ๑๒๒๔๒

โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๕๐๖๔

ส่วนบุคคล

  
(นายดอน ปรมัตถ์วินัย)

ที่ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ๕๐๖๔ ๑๒๒๔๒

สำเนาที่ ๑

ที่ รง ๐๒๐๔๔/๒๕๕๘



กระทรวงแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว (ล) ๔๗๖๑๖

ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี แจ้งว่ากระทรวงสาธารณสุขได้เสนอ เรื่อง แผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ และขอให้ กระทรวงแรงงานพิจารณาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี นั้น

กระทรวงแรงงาน พิจารณาแล้วเห็นด้วยกับแผนยกระดับความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขจะเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ เนื่องจากเป็นการสร้างระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน การทำงานจะมีเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อน และหากจัดสรรงบประมาณ ให้กระทรวงสาธารณสุขสามารถครอบคลุมประชากรทั้งประเทศ ควรจัดทำข้อมูลให้ครอบคลุมแรงงานต่างด้าว และมีการจัดเก็บข้อมูลอัตลักษณ์บุคคล โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการตรวจสอบความถูกต้องของแรงงานต่างด้าว (Migrant) / ประชากรข้ามชาติ เพื่อให้ระบบการบริหารจัดการ และการประเมินเป็นระบบตามกรอบกฎอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulations : IHR) อันจะส่งผลต่อความมั่นคงและความเป็นเลิศด้านควบคุมโรคของประเทศต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก

M. M.

(ศิริชัย ดิษฐกุล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๓๒ ๑๒๗๐

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๒๐๒๖

สำเนาถูกต้อง



(ศิริชัยพล ดิษฐกุล)

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘





# วิสัยทัศน์ กรมควบคุมโรค ปี 2563

“เป็นองค์กรชั้นนำระดับนานาชาติ ที่สังคมเชื่อถือและไว้วางใจ  
เพื่อปกป้องประชาชนจากโรคและภัยสุขภาพ  
ด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการภายในปี 2563”



กรมควบคุมโรค  
กองแผนงาน

กองแผนงาน กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0 2590 3084, 0 2590 3091 โทรสาร 0 2965 9588