



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

(ร่าง)

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมอนามัย

พ.ศ. 2563 - 2565

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

บทที่ 5 แผนงานโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานสัมฤทธิ์ผลตามแผนการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย แผนการพัฒนาระบบ และแผนการพัฒนาองค์กรและบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จึงจำเป็นต้องมี ประมาณการงบประมาณที่ต้องใช้ในการลงทุนเพื่อที่จะได้ดำเนินการจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการในการดำเนินงาน ให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น ซึ่งในขั้นตอนของแผนปฏิบัติการที่กำหนดนั้นสามารถปรับปรุงให้เหมาะสมได้ตาม ความจำเป็น แผนการดำเนินงาน รายละเอียดการลงทุน และสรุปแผนการลงทุน มีรายละเอียดดังตาราง ต่อไปนี้

ร่าง

โครงการแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมอนามัย พ.ศ. 2563 – 2565

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างคุ้มค่า และมั่นคงปลอดภัย

แผนงาน 1.1 การจัดหาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลให้ครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง, การเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
1.1.1	โครงการจัดหา คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ต่อพ่วงทดแทนและ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ทดแทน ที่มี อายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี - เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ใหม่/เพิ่มเติม ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน และรองรับการพัฒนาของ เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร ในปัจจุบัน และอนาคต - เพื่อเตรียมการสร้างนวัตกรรม และสนับสนุนการเพิ่มความ รอบรู้เพื่อสุขภาพคนไทย 	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่และสนับสนุน งานอำนวยความสะดวกของ กรมอนามัยทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค	- จำนวนคอมพิวเตอร์ลูก ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ อายุการใช้งานเกิน 7 ปี ได้รับการทดแทนไม่น้อย กว่าร้อยละ 60	75.2	12.2	35.7	27.3	กอง แผนงาน

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
1.1.2	โครงการพัฒนาระบบบริการเครือข่ายไร้สายกรมอนามัย	- เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ที่ให้บริการเครือข่ายไร้สายภายในกรมอนามัยมีอายุการใช้งานมานาน - เพื่อขยายพื้นที่การให้บริการรองรับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นตามภารกิจของกรมอนามัย	- กรมอนามัยมีระบบบริการเครือข่ายไร้สายที่มีประสิทธิภาพให้บริการเจ้าหน้าที่ได้อย่างทั่วถึง	มีระบบบริการเครือข่ายไร้สายที่มีประสิทธิภาพ	8.9	-	8.9	-	กอง แผนงาน
1.1.3	โครงการพัฒนาและเชื่อมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television : CCTV)	- เพื่อเพิ่มมาตรการเฝ้าระวังความเสี่ยง และความปลอดภัยภายในบริเวณหน่วยงาน	- มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television : CCTV) ที่มีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงและเฝ้าระวังความปลอดภัยภายในบริเวณหน่วยงาน	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television : CCTV) 2 ระบบ	1.37	-	1.37	-	สถาบันพัฒนาอนามัยเด็กแห่งชาติ, ศูนย์อนามัยที่ 10 อุบลราชธานี

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
1.1.4	โครงการจัดหาซอฟต์แวร์ถูกกฎหมายที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน	จัดหาและส่งเสริมให้หน่วยงานกรมอนามัย ใช้งานซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย	เครื่องคอมพิวเตอร์ กรมอนามัยใช้ซอฟต์แวร์ ถูกกฎหมาย	เครื่องคอมพิวเตอร์ กรมอนามัยใช้ซอฟต์แวร์ ถูกกฎหมาย ร้อยละ 100	30	-	17	13	กอง แผนงาน, ศูนย์สื่อสาร สาธารณะ
1.1.5	โครงการปรับเปลี่ยนระบบการสื่อสารและระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้รองรับมาตรฐาน IPv6	ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์การสื่อสาร และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้รองรับมาตรฐาน Internet Protocol Address Version 6 (IPv6)	เพื่อให้อุปกรณ์ระบบการสื่อสาร และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถใช้งานกับระบบ Ipv6 ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	ดำเนินงานเป็นไปตามแผนการปรับเปลี่ยนระบบการสื่อสารและระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อรองรับ IPv6	5.2	-	2.5	2.7	กอง แผนงาน
1.1.6	โครงการจัดทำระบบเครือข่าย และติดตั้งระบบสัญญาณเครือข่ายภายในสำนักงาน	- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายในองค์กร ซึ่งมีปริมาณข้อมูลมากขึ้น ในการใช้งานเชื่อมต่อข้อมูล - เพื่อทดแทนระบบเดิม ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี และชำรุดเสียหาย	ระบบเครือข่ายและสัญญาณเครือข่ายประสิทธิภาพ รองรับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้น รองรับการให้บริการในอนาคต	- ศูนย์อนามัยที่ 10 มีระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ - สถาบันพัฒนาอนามัยเด็กแห่งชาติมีสัญญาณเครือข่ายที่มีเสถียรภาพ	0.82	-	0.82	-	ศูนย์ อนามัยที่10 อุบลราชธานี, สถาบัน พัฒนา อนามัยเด็ก แห่งชาติ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
1.1.7	โครงการพัฒนาระบบการประชุมทางไกล (Video Conference)	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการประชุมทางไกลและจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับหน่วยงาน กรมอนามัย	มีระบบประชุมทางไกลและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเหมาะสม	- ขณะมีการประชุมทางไกลระบบต้องให้บริการได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของระยะเวลาการประชุม - ผู้ใช้ระบบมีความพึงพอใจในระดับมากเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของการประเมินก่อนพัฒนา ระบบประชุมทางไกล	9.0	9.0	-	-	กอง แผนงาน
1.1.8	โครงการเพิ่มสมรรถนะพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพื่อรองรับการให้บริการด้านการจัดการโครงสร้างแผนที่ข้อมูล/ความรู้กรมอนามัย (DMKM)	- เพื่อรองรับการให้บริการจัดเก็บข้อมูลของบุคลากร กรมอนามัย - เพื่อขยายพื้นที่สำรองข้อมูล Backup - เพื่อให้การบริการทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล กรมอนามัย	- กรมอนามัยมีสมรรถนะพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพื่อรองรับการให้บริการด้านการจัดการโครงสร้างแผนที่ข้อมูล/ความรู้กรมอนามัย	- ร้อยละ 80 ของบุคลากร กรมอนามัย สามารถใช้งานพื้นที่จัดเก็บข้อมูล/ความรู้ กรมอนามัย (DMKM)	9.5	-	9.5	-	กอง แผนงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างคุ้มค่า และมั่นคงปลอดภัย
 แผนงาน 1.2 การจัดการความเสี่ยงและรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
1.2.1	โครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site)	เพื่อวิเคราะห์ วางแผนและจัดการระบบสำรองข้อมูลในกรณีระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายกรมอนามัยขัดข้องหรือเกิดภัยพิบัติ	กรมอนามัยมีระบบสำรองข้อมูลที่มีมาตรฐานอย่างเป็นระบบ สามารถกู้คืนมาใช้งานได้อย่างรวดเร็ว	กรมอนามัยมีระบบคอมพิวเตอร์สำรองและระบบสำรองข้อมูลที่สามารถกู้คืนมาใช้งานได้ภายใน 1 ชั่วโมง	15	-	-	15	กอง แผนงาน
1.2.2	โครงการประเมินประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ	เพื่อจำงวิเคราะห์และประเมินหาจุดอ่อน (Vulnerability Assessment) ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย กรมอนามัย	ทราบช่องโหว่ จุดอ่อน และระดับความเสี่ยงของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายกรมอนามัย พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันแก้ไข	- มีการปรับปรุงระดับความปลอดภัยระบบฯ จากอุปกรณ์ที่มีอยู่ได้ - มีเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ประเมินจุดอ่อนของระบบที่ระบุถึงปัญหาและแนวทางการป้องกันแก้ไขอย่างละเอียด	3.5	-	3.5	-	กอง แผนงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบสารสนเทศและบูรณาการฐานข้อมูล เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการดำเนินงาน

แผนงาน 2.1 พัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนภารกิจหลักและพัฒนามาตรฐานเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทำให้เกิดการบูรณาการทั้งกระบวนการและข้อมูล

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
2.1.1	การพัฒนาระบบเทคโนโลยีการตอบโต้ความเสี่ยงเพื่อสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพด้วย แชทบอต (Chatbot Development for Risk Response and Increased Health Literacy)	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อพัฒนาระบบและเครื่องมือดิจิทัลในการเฝ้าระวังข้อมูลข่าวสารทางสุขภาพในสังคมออนไลน์ภายในประเทศ - เพื่อสร้างแพลตฟอร์มรองรับระบบการตอบโต้ความเสี่ยงเพื่อเพิ่มความรอบรู้ด้านสุขภาพ กรมอนามัย - เพื่อสร้างแพลตฟอร์มในการรับข้อมูลข่าวสารจากทุกสื่อและช่องทางจากสังคมออนไลน์ รวมทั้งข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ และพันธมิตรทางสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน มีความรอบรู้ด้านสุขภาพ รู้ทันข่าวสารที่เผยแพร่บน Social Media - แพลตฟอร์มรองรับการตอบโต้ความเสี่ยงเพื่อเพิ่มความรอบรู้ด้านสุขภาพ กรมอนามัย สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อสร้างความรอบรู้แก่ประชาชน - มีเครื่องมือ Social Listening Chatbots/ AI และมีคลังข้อมูลด้านสุขภาพและการแพทย์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว 	กรมอนามัยระบบ Chatbots ตอบโต้ความเสี่ยงเพื่อเพิ่มความรอบรู้ด้านสุขภาพ กรมอนามัย (RRHL) จำนวน 1 ระบบ	124.5	-	124.5	-	ศูนย์ RRHL

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
		<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสร้างแพลตฟอร์มในการวิเคราะห์ข้อมูลและบทความทางสุขภาพพร้อมทั้งระบบส่วนการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) และ ก้าวสู่การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) - เพื่อสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมด้านการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพของประชาชน - เพื่อให้บริการข้อมูลด้านสุขภาพและการแพทย์แก่นักพัฒนาทั่วไป ให้บริการระบบ Chatbots และการให้บริการ Data API บนระบบ Cloud Server 							

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
2.1.2	โครงการพัฒนาคลังข้อมูล Big Data เชื่อมโยงฐานข้อมูล 43 แห่ง, ทะเบียนราษฎร และฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ	เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลที่สำคัญ ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและภายใต้กรอบแนวคิด Big Data	กรมอนามัยมี Big Data ด้านสุขภาพ เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่สำคัญกับหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ฐานข้อมูลกรมอนามัยสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูล 43 แห่ง และฐานข้อมูลทะเบียนราษฎรได้ถูกต้อง	10	-	5.0	5.0	กอง แผนงาน
2.1.3	โครงการพัฒนาสื่อดิจิทัล 4.0 เพื่อยกระดับการเรียนรู้ ส่งเสริมสุขภาพ และอนามัยสิ่งแวดล้อม	- เพื่อปรับปรุงเว็บไซต์กรมอนามัย ให้เป็นระบบการบริหารจัดการเนื้อหา (Content Management System : CMS) และมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ (Government Website Standard) และเป็นเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ (Web Accessibility)	- มีเว็บไซต์ที่ทันสมัย ตรงตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ (Government Website Standard) และเป็นเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ (Web Accessibility) และสามารถให้บริการประชาชนได้ทั่วถึงและเท่าเทียม	- มีเว็บไซต์กรมอนามัยจำนวน 1 ระบบ	3.0	3.0	-	-	กอง แผนงาน

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมายโครงการ	ตัวชี้วัด	งบประมาณ รวม (ล้านบาท)	งบประมาณ			หน่วยงาน รับผิดชอบ
						2563	2564	2565	
		- เพื่อปรับปรุงเว็บไซต์ กรมอนามัย ให้รองรับการ ใช้งานผ่านระบบเครือข่าย สื่อสารและอุปกรณ์ เคลื่อนที่ต่างๆ อย่างมี ประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย Responsive							
2.1.4	โครงการพัฒนา มาตรฐานข้อมูลและ การเชื่อมโยงระบบ สารสนเทศ	เพื่อกำหนดมาตรฐาน ข้อมูลด้านส่งเสริมสุขภาพ และอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มี มาตรฐานเดียวกันทั้ง ประเทศ	รายการข้อมูลด้าน ส่งเสริมสุขภาพและ อนามัยสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องกับกรมอนามัย มีมาตรฐานเดียวกันมี คำนิยามที่ชัดเจน	ข้อมูลด้านส่งเสริมสุขภาพ และอนามัยสิ่งแวดล้อม สามารถเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงาน ได้สะดวกทุกรายการ	0.5	-	0.5	-	กอง แผนงาน
2.1.5	โครงการศึกษา แนวทางการใช้ ประโยชน์จากข้อมูล ขนาดใหญ่ (Big Data)			กรมอนามัย มีเอกสาร แผนการดำเนินงานการใช้ ประโยชน์จากข้อมูลขนาด ใหญ่ (Big Data)	1.0	-	1.0	-	กอง แผนงาน