

### ตัวชี้วัด 1.30 ร้อยละของการผ่านเกณฑ์การประเมินผล กลุ่มเป้าหมายที่เข้ารับการพัฒนาศักยภาพ นักวิทยาการข้อมูล (Data Scientist)

คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบบริหารและวิธีการทำงาน กลุ่มข้อมูลการจัดการความรู้ และการเฝ้าระวัง (KISS) ได้จัดทำ Master Plan ในระหว่างปี 2564-2565 โดยวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าของเป้าหมายแผนแม่บท (Cluster KISS) และวิเคราะห์มาตรการ ประเด็นความรู้ที่ให้แก่ C/S เพื่อการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ตัวชี้วัด ดังนี้

ข้อเสนอเชิงนโยบาย KISS: พัฒนาระบบสารสนเทศและบูรณาการฐานข้อมูล เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการดำเนินงาน

กลยุทธ์	มาตรการ
1. ยกระดับระบบสารสนเทศอย่างบูรณาการ โดยเน้นให้บริการประชาชน และภาคีเครือข่าย	1.1 เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
	1.2 พัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศ เพื่อใช้ในการกำกับ ติดตาม และประเมินผล
2. บริหารจัดการข้อมูลข่าวสารและองค์ความรู้ เพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบาย มาตรการ และการดำเนินงานการเฝ้าระวังด้านส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม	2.1 วิเคราะห์สถานการณ์ด้านส่งเสริม และอนามัยสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย
	2.2 พัฒนาบุคลากรของหน่วยงานให้เกิดความรู้ทักษะการใช้ข้อมูลสารสนเทศ เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### หลักการ/เหตุผลการกำหนดมาตรการ

กรมอนามัยเป็นหนึ่งในองค์กรที่มีนโยบายปรับเปลี่ยนหน่วยงานสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล และมีความจำเป็นต้องพัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคของการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อประกอบการตัดสินใจและการดำเนินงานของหน่วยงาน โดยให้ความสำคัญและมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนามิติด้านการจัดการและบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมอนามัย แต่ปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือหน่วยงานภายนอกที่ต้องการข้อมูลจากกรมอนามัยไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้ทันทีเนื่องจากกรมอนามัยไม่ได้จัดทำข้อมูลแบบ API (Application Programming Interface) ไว้รองรับการเชื่อมต่อจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กองแผนงาน ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ในการรับผิดชอบพัฒนาระบบข้อมูลของกรมอนามัย ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนชุดคำสั่ง API แบบ Web Service เชื่อมโยงฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ (ขั้นพื้นฐาน)” ขึ้น เพื่อพัฒนาทักษะดิจิทัลด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นแก่นักพัฒนาข้อมูลของกรมอนามัย ให้สามารถเขียนชุดคำสั่ง API เชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่างหน่วยงานในระดับพื้นฐานได้ โดยผู้เข้ารับการอบรมฯ มีความรู้ความเข้าใจในระดับดีมาก ร้อยละ 58.33 และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาประยุกต์กับการใช้ในการปฏิบัติงาน ร้อยละ 75 ทั้งนี้ผู้เข้ารับการอบรม มีความต้องการให้จัดอบรมเขียน API เพิ่มเติม ถึงร้อยละ 100

ดังนั้น เพื่อสนองตอบนโยบายรัฐบาลและให้เกิดการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลแก่บุคลากรกรมอนามัย รองรับการทำงานให้บริการข้อมูลภาครัฐสมัยใหม่ที่สามารถบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลแบบอัตโนมัติผ่านระบบ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อยอดองค์ความรู้ด้านการเขียน API ให้เกิดความ ชำนาญ สามารถนำไปใช้ในการทำงานของหน่วยงานมากยิ่งขึ้น กองแผนงานจึงได้จัดทำโครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการ เรื่อง “การเขียนชุดคำสั่ง API แบบ Web Service เชื่อมโยงฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ (ขั้นสูง) ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2565” และต่อยอดทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก กองแผนงาน จึงได้จัดทำโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกด้วย Data Studio และการเชื่อมโยง ข้อมูลด้วย RESTful API บนฐานข้อมูลส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมของกรมอนามัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565” ขึ้น

## ข้อเสนอมาตรการและแนวทางเพื่อขับเคลื่อนตัวชี้วัด

### 2.1 มาตรการพัฒนาศักยภาพนักวิทยากรข้อมูล

1. สนับสนุนการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
2. ส่งเสริมความรู้ และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

### 2.2 แนวทางการดำเนินงานพัฒนาศักยภาพนักวิทยากรข้อมูล

1. พิจารณาคัดเลือกเทคโนโลยีด้านการเชื่อมต่อข้อมูล หรือการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก
2. สรรหาวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้าน และเป็นที่ยอมรับ
3. กำหนดกลุ่มเป้าหมายผู้เข้ารับการอบรมที่มีศักยภาพจากหน่วยงานภายในกรมอนามัย ที่มี ฐานข้อมูลดิจิทัลและมีความต้องการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบ API
4. จัดเตรียมฐานข้อมูลประกอบการอบรม
5. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ที่เน้นการฝึกปฏิบัติ จากการทำงานจริง (Learning by doing)
6. ประเมินผลผู้เข้ารับการอบรม

