

ชื่อหน่วยงานเจ้าภาพ	สำนักคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ชื่อตัวชี้วัด 1.25	จำนวนงานวิจัยหรือผลงานวิชาการหรือนวัตกรรมที่ดำเนินการ / ถูกนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบปี : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย : แอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
หน่วยงานที่รับการประเมิน	ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย
คำนิยาม	ชุดทดสอบอย่างง่าย (test kit) หมายถึง ชุดทดสอบเพื่อใช้ทดสอบเบื้องต้นสำหรับคัดกรองตัวอย่าง ก่อนที่จะนำไปทดสอบอย่างละเอียดด้วยเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงและแม่นยำสูงในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ได้ผลถูกต้องมากขึ้น มีข้อดี คือ การทดสอบทำได้ง่าย ใช้เวลาไม่นาน และไม่ต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญในการลงมือทดสอบ ต้นทุนต่ำและผลการทดสอบน่าเชื่อถือ ดังนั้น จึงเหมาะสำหรับสนับสนุนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ทูรกันดาร พื้นที่เสี่ยง พื้นที่เพื่อความมั่นคง ห่างไกล ระดับความสำเร็จของการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย หมายถึง ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบอย่างง่าย รายการแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มผลการตรวจวิเคราะห์
แหล่งข้อมูล	ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย
รายการข้อมูล 1	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TKN ในตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
รายการข้อมูล 2	ผลการทดสอบค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำเสีย/น้ำทิ้งด้วยชุดทดสอบอย่างง่าย
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	
ระยะเวลาประเมินผล	รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก (ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563) รอบที่ 2 : 6 เดือนหลัง (เมษายน – กันยายน 2563)

เกณฑ์การประเมิน :

รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก (ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563) และรอบที่ 2 : 6 เดือนหลัง (เมษายน - กันยายน 2563)

ระดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	แนวทางการประเมิน/ หลักฐาน
1	Assessment 1.1 รายการข้อมูลที่นำมาใช้เพื่อ - กำหนดนโยบาย (หมวด 1) : ข้อมูลและสถานการณ์การดำเนินงานการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย - กำหนดมาตรการ (หมวด 2) : ข้อมูลและสถานการณ์การดำเนินงานการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย - กำหนดความรู้ของประชาชนหรือผู้รับบริการ (หมวด 3) : มีการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการ 1.2 ความรู้ที่นำมาใช้เพื่อ - กำหนดนโยบาย (หมวด 1) : ทบทวนสถานการณ์การดำเนินงานที่ผ่านมา เพื่อพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย - กำหนดมาตรการ (หมวด 2)	1	1. มีรายการข้อมูล (0.25) 2. มีความรู้ (0.25) 3. มีรายงานผลการวิเคราะห์ (0.5) หลักฐาน 1.ข้อมูลสถานการณ์การดำเนินงานการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย 2.รายงานการวิเคราะห์ GAP ของสถานการณ์การดำเนินงานการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่ายที่เป็นอยู่ปัจจุบันกับมาตรฐาน/เป้าหมายที่กำหนด เพื่อนำไปสู่การจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายหรือมาตรการจัดการ

	<p>: ทบทวนสถานการณ์การดำเนินงานที่ผ่านมา เพื่อ กำหนดมาตรการการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดความรู้ของประชาชนหรือผู้รับบริการ (หมวด 3) - ทบทวนองค์ความรู้ ด้านการพัฒนาชุดทดสอบอย่าง ง่ายเพื่อสื่อสารกับผู้รับบริการ <p>1.3 มีรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลและความรู้เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบาย (หมวด 1) จำนวนไม่เกิน 400 คำ - กำหนดมาตรการ (หมวด 2) จำนวนไม่เกิน 400 คำ - กำหนดความรู้ของประชาชนหรือผู้รับบริการ (หมวด 3) จำนวนไม่เกิน 400 คำ - วิเคราะห์ GAP ของสถานการณ์การดำเนินงาน พัฒนาการพัฒนาคูทดสอบอย่างง่ายที่เป็นอยู่ปัจจุบัน กับมาตรฐาน/เป้าหมายที่ 		
2	<p>Advocacy / Intervention (จากผลการวิเคราะห์ Assessment)</p> <p>2.1 มีข้อเสนอเชิงนโยบาย (หมวด 1) : มีข้อเสนอเชิงนโยบายเรื่องการจัดการคุณภาพน้ำเสีย/ น้ำทิ้งในโรงพยาบาลสังกัดสธ.แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.2 มีข้อเสนอมาตรการ (หมวด 2) : มีข้อเสนอเชิงมาตรการเรื่องการจัดการคุณภาพน้ำเสีย/ น้ำทิ้งในโรงพยาบาลสังกัดสธ.แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.3 มีประเด็นความรู้ (หมวด 3) : การจัดการคุณภาพน้ำในโรงพยาบาลสังกัดสธ.</p>	1	<p>1. มีข้อเสนอ ครบทุกหมวด และสอดคล้อง กับข้อมูลและความรู้ (0.5)</p> <p>2. มีคุณภาพตามระดับบทบาทใหม่ในการ ปฏิรูป* (0.5)</p> <p>หลักฐาน</p> <p>1. รายงานข้อเสนอเชิงนโยบายและมาตรการ ดำเนินการ เรื่อง การจัดการคุณภาพน้ำเสีย/ น้ำทิ้งในโรงพยาบาลสังกัดสธ.แก่หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง</p> <p>2. เอกสารเผยแพร่การจัดการคุณภาพน้ำใน โรงพยาบาลสังกัดสธ.</p>
3	<p>Management and Governance</p> <p>3.1 มีวิธีการขับเคลื่อนนโยบาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีข้อเสนอเชิงนโยบายให้โรงพยาบาลสังกัดสธ.เฝ้าระวัง คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ด้วยชุดทดสอบอย่างง่ายต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <p>3.2 มีวิธีการขับเคลื่อนมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผน/แนวทาง ปรับปรุงการดำเนินงานการ พัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย - จัดทำ Flow chart ที่แสดงกระบวนการ วิธีการ กลไก ในการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่ายตั้งแต่ต้นจนจบ <p>3.3 มีวิธีการขับเคลื่อนประเด็นความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> : ประชุมหน่วยงานเพื่อดำเนินการตามแผนการ ขับเคลื่อนการพัฒนาการจัดการความรู้ 	1	<p>1. มีแผนการขับเคลื่อน (0.2)</p> <p>2. มีการขับเคลื่อนเป็นไปตามแผน (0.3)</p> <p>3. มีรายงานการติดตามการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามคำรับรองฯ ทุกเดือน และนำขึ้น เว็บไซต์ของหน่วยงาน ภายในวันที่ 10 ของ เดือนถัดไป (0.5)</p> <p>หลักฐาน</p> <p>1. .รายงานข้อเสนอเชิงนโยบายให้ โรงพยาบาลสังกัดสธ.เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เสีย/น้ำทิ้งด้วยชุดทดสอบอย่างง่ายต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. แผน/แนวทาง ปรับปรุงการดำเนินงาน การพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย</p> <p>3. Flow chart ที่แสดงกระบวนการการ ขับเคลื่อนการพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย</p> <p>4. สรุปรายงานการประชุมหน่วยงานเพื่อ พัฒนาการจัดการความรู้</p>

ระดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	แนวทางการประเมิน/ หลักฐาน
4	Output ผลผลิตกระบวนการตาม 4.1 นโยบาย 4.2 มาตรการ 4.3 ความรู้ รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก 1.ทดสอบความใช้ได้ของวิธี รอบที่ 1 : 6 เดือนหลัง 1.สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ชุดทดสอบต้นแบบเทียบกับวิธีมาตรฐาน 50 ตัวอย่าง	1	1. มีผลผลิตครบตามจำนวนข้อเสนอ นโยบาย (0.25) 2. มีผลผลิตครบตามมาตรการที่กำหนดใน แผนการขับเคลื่อน (0.5) 3. มีผลผลิตครบตามประเด็นความรู้ที่ กำหนดในแผนการขับเคลื่อน และเป็นไป มาตรฐาน RRHL (ถ้ามี) (0.25) หลักฐาน รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก 1.รายงานข้อเสนอเชิงนโยบายให้ โรงพยาบาลสังกัดสธ.ฝ่ายรังคุณภาพน้ำ เสีย/น้ำทิ้งด้วยชุดทดสอบอย่างง่ายต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.รายงานประชุมหน่วยงานเพื่อดำเนินการ ตามแผนการขับเคลื่อน 3.รายงานผลการดำเนินงานรายเดือนตาม ตัวชี้วัด 4.สรุปรายงานผลการทดสอบความใช้ได้ของ วิธี หลักฐาน รอบที่ 1 : 6 เดือนหลัง 1.รายงานข้อเสนอเชิงนโยบายให้ โรงพยาบาลสังกัดสธ.ฝ่ายรังคุณภาพน้ำ เสีย/น้ำทิ้งด้วยชุดทดสอบอย่างง่ายต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.รายงานประชุมหน่วยงานเพื่อดำเนินการ ตามแผนการขับเคลื่อน 3.รายงานผลการดำเนินงานรายเดือนตาม ตัวชี้วัด 4.รายงานผลการทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำ ทิ้งโดยใช้ชุดทดสอบต้นแบบเทียบกับวิธี มาตรฐาน 50 ตัวอย่าง
5	Outcome ผลลัพธ์ของตัวชี้วัด รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก ได้ชุดทดสอบอย่างง่าย รายการ แอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ต้นแบบ รอบที่ 2 : 6 เดือนหลัง เผยแพร่ชุดทดสอบอย่างง่าย รายการแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ให้กับ หน่วยงานภาคีเครือข่าย 10 หน่วยงาน	1	มีผลลัพธ์ตรงเป้าหมายเป็นสัดส่วนตาม ระยะเวลา หลักฐาน รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก 1.ชุดทดสอบอย่างง่าย รายการแอมโมเนีย- ไนโตรเจนในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ต้นแบบ หลักฐาน รอบที่ 1 : 6 เดือนหลัง 1.หลักฐานการเผยแพร่ชุดทดสอบอย่างง่าย
คะแนนรวม		5	

เงื่อนไข : (ถ้ามี)
หมายเหตุ *ระดับบทบาทใหม่ในการปฏิรูป มีดังนี้
หมวด 1 = Policy advisor/ Policy maker

หมวด 2 = Researcher/ Innovator/ Facilitator หมวด 3 = Complete V-shape producer/ Near complete V-shape producer/ Message messenger				
เอกสารสนับสนุน :		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition		
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน				
Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)		
		2560	2561	2562
การพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่าย	รายการ	-	-	2
ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ/ ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	1. นางสาวอังคณา มีชัยชนะ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02 968 7620 ต่อ 4815 โทรศัพท์มือถือ : 092 984 1164 โทรสาร : 02 968 7604 E-mail: angkana_715@hotmail.com 2. นายพิสิฐ วีระพันธ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02 968 7620 ต่อ 4815 โทรศัพท์มือถือ : 089 991 9499 โทรสาร : 02 968 7604 E-mail: arm09071993@gmail.com			
ผู้รายงานตัวชี้วัด	1. นางสาวหทัยรัตน์ เจียมทรัพย์ ตำแหน่ง : นักวิเคราะห์นโยบายและแผน โทรศัพท์ที่ทำงาน : 02 968 7620 ต่อ 4874 โทรศัพท์มือถือ : 097 236 8358 โทรสาร : 02 968 7604 E-mail: hathairut.j@anamai.mail.go.th			

ตัวอย่าง *กรณีหน่วยงานที่รับการประเมิน แต่ละหน่วยงานรับค่าเป้าหมายไม่เท่ากัน ให้เพิ่มเติมตารางค่าเป้าหมาย (ระดับที่ 5)

หน่วยงาน	ข้อมูลฐานการคำนวณ	รอบการประเมิน	ค่าคะแนนเทียบกับค่าเป้าหมาย (ผลลัพธ์ของตัวชี้วัด)				
			0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
หน่วยงานเจ้าภาพ		6 เดือนแรก					
		6 เดือนหลัง					
สำนัก		6 เดือนแรก					
		6 เดือนหลัง					
กอง		6 เดือนแรก					
		6 เดือนหลัง					
ศูนย์อนามัยที่		6 เดือนแรก					
		6 เดือนหลัง					