

KPI Template ตัวชี้วัดภายใต้แผนพัฒนาศาสตร์พัฒนาระบบส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 -2570) กรมอนามัย	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่	2. ส่งเสริมสุขภาพกลุ่มวัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสุขภาพดี
เป้าประสงค์ที่	5. ประชาชนอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดี
ระดับการแสดงผล	จังหวัด/เขต/ประเทศ
คลัสเตอร์เจ้าภาพ	อนามัยสิ่งแวดล้อม
ชื่อตัวชี้วัด	ร้อยละของจังหวัดที่มีการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามมาตรการที่กำหนด
คำนิยาม	จังหวัด หมายถึง พื้นที่ในระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ใดๆ อย่างหนึ่งในจังหวัดที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพในประเด็นมลพิษทางอากาศ <u>หรือ</u> การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พื้นที่เสี่ยง หมายถึง พื้นที่ที่ประสบปัญหามลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ที่มีค่าเกินมาตรฐาน โดยพิจารณาจากจังหวัดที่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ และ พื้นที่เสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมีอุณหภูมิสูงสุดย้อนหลัง 7 ปีอยู่ในระดับเตือนภัย (อุณหภูมิสูงสุดมากกว่า 38°C ขึ้นไป) การจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพ หมายถึง กิจกรรมและกระบวนการดำเนินงานที่เริ่มตั้งแต่ประเมินความเสี่ยง จัดการความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพจากปัญหามลพิษทางอากาศ <u>หรือ</u> การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งดำเนินการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนทุกคนได้รับการคุ้มครอง ป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ <u>หรือ</u> การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีมาตรการที่กำหนด ดังต่อไปนี้ 1. มีแผนและกลไกการดำเนินงานระดับพื้นที่ เช่น แผนขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อดูแลสุขภาพ กลไกขับเคลื่อนผ่าน พชอ. /คสจ. หรือ EOC โดยบูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้น 2. มีการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพ เพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เช่น 2.1 การเฝ้าระวังและประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ รวมถึงพฤติกรรมสุขภาพ เพื่อบ่งชี้ถึงสถานการณ์และแนวโน้มของปัญหา 2.2 การสื่อสารความเสี่ยง แจ้งเตือน ให้เกิดการปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น 2.3 การสื่อสารข้อมูล ความรู้ ให้คำแนะนำในการป้องกันตนเอง 2.4 การดูแลสุขภาพประชาชน จัดบริการด้านสาธารณสุข เช่น ห้องปลอดฝุ่น Cool room การจัดหน่วยบริการ ลงพื้นที่ ให้คำแนะนำ เพื่อดูแลสุขภาพประชาชน

	2.5 การสนับสนุนให้มีการใช้มาตรการทางกฎหมาย หรือพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ 3. มีการสร้างความรอบรู้ ความเข้มแข็งแก่ประชาชนและชุมชน เพื่อจัดการความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นอย่างมีส่วนร่วม 4. มีกิจกรรมที่ช่วยลดปัญหาในพื้นที่ เช่น การเป็นองค์กร GREEN ลดมลพิษอากาศ ลดผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			
เกณฑ์เป้าหมาย :				
ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67	ปีงบประมาณ 68	ปีงบประมาณ 69	ปีงบประมาณ 70
ร้อยละ 60	ร้อยละ 65	ร้อยละ 70	ร้อยละ 75	ร้อยละ 80
วัตถุประสงค์	เพื่อยกระดับการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพจากมลพิษสิ่งแวดล้อม (ประเด็นมลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ) และเสริมสร้างกลไกขับเคลื่อนการดำเนินงานระดับเขต จังหวัด อำเภอ และชุมชนอย่างบูรณาการ เพื่อการปกป้อง คุ้มครองสุขภาพประชาชนในพื้นที่			
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ที่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงสุดย้อนหลัง 7 ปี มากกว่า 38°C ขึ้นไป (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ)			
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	1. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 1.1 ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ การจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษอากาศหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตาม มาตรการที่กำหนด ในระดับจังหวัด 1.3 รายงานผลการดำเนินงานตามแบบฟอร์มในระยะเวลาที่กำหนด 2. ศูนย์อนามัย 2.1 ดำเนินการประเมิน ติดตาม และวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ การจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษอากาศหรือการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศตามมาตรการที่กำหนด ในระดับเขตสุขภาพ 2.2 นำข้อมูลข้อ 2.1 มาวิเคราะห์ปัญหาสำคัญ แต่ยังไม่ได้ดำเนินงาน (GAP) รวมทั้งจัดทำ ข้อเสนอแนะเพื่อการวางแผนและพัฒนารูปแบบการจัดการความเสี่ยงในการปกป้อง คุ้มครอง สุขภาพประชาชนในพื้นที่ต่อไป พร้อมจัดส่งให้กรมอนามัย (กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ) 3. กรมอนามัย (กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ) 3.1 วิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ การจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อลดและป้องกัน ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษอากาศหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามมาตรการที่ กำหนดในระดับประเทศ 3.2 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานฯ และส่งรายงานผลการดำเนินงานฯ ให้ กองแผนงาน กรมอนามัย			

แหล่งข้อมูล	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงสุดย้อนหลัง 7 ปี มากกว่า 38°C ขึ้นไป
รายการข้อมูล 1	A = สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่มีการดำเนินงานตามกิจกรรม/มาตรการการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพ ครบทั้ง 4 ข้อ ได้แก่ - มีแผนและกลไกการดำเนินงานระดับพื้นที่ เช่น แผนขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อดูแลสุขภาพ กลไกขับเคลื่อนผ่าน พขอ. /คสจ. หรือ EOC โดยบูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้น - มีการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพ เพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เช่น - การเฝ้าระวังและประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ รวมถึงพฤติกรรมสุขภาพ เพื่อบ่งชี้ถึงสถานการณ์และแนวโน้มของปัญหา - การสื่อสารความเสี่ยง แจ้งเตือน ให้เกิดการปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น - การสื่อสารข้อมูล ความรู้ ให้คำแนะนำในการป้องกันตนเอง - การดูแลสุขภาพประชาชน จัดบริการด้านสาธารณสุข เช่น ห้องปลอดฝุ่น Cool room การจัดหน่วยบริการ ลงพื้นที่ ให้คำแนะนำ เพื่อดูแลสุขภาพประชาชน - การสนับสนุนให้มีการใช้มาตรการทางกฎหมาย หรือพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ - มีการสร้างความรอบรู้ ความเข้มแข็งแก่ประชาชนและชุมชน เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดขึ้นอย่างมีส่วนร่วม - มีกิจกรรมที่ช่วยลดปัญหาในพื้นที่ เช่น การเป็นองค์กร GREEN ลดมลพิษอากาศ ลดผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนพื้นที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงสุดย้อนหลัง 7 ปี มากกว่า 38°C ขึ้นไป
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	$\left(\frac{A}{B}\right) * 100$
ระยะเวลาประเมินผล	รายไตรมาส รอบ 3, 6, 9 และ 12 เดือน (ธันวาคม 2565, มีนาคม 2566, มิถุนายน 2566 และ กันยายน 2566)
วิธีการประเมินผล :	- ศูนย์อนามัยรายงานในระบบการติดตามประเมินผลตัวชี้วัดฯ ที่เว็บไซต์คลังเตอร์อนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย ในเมนู “รายงานผลการดำเนินงาน” - กรมอนามัย (กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ) สุ่มประเมินเชิงคุณภาพ และจัดทำสรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ ภาพรวมของประเทศ
เอกสารสนับสนุน :	1. คู่มือการดำเนินงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณี ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ปี 2566

	2. เครื่องมือสำรวจประเมินอาการจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองและพฤติกรรมการป้องกันฝุ่นละออง ผ่านทาง 4healthPM_{2.5} ที่ https://4health.anamai.moph.go.th/index หรือ Line official: 4health 3. สิ่งสนับสนุน ชุดความรู้/ข้อมูลวิชาการและคำแนะนำการปฏิบัติตนเพื่อป้องกัน PM_{2.5} เข้าดูได้ที่ https://hia.anamai.moph.go.th/th/handbook/ 4. คู่มือแนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัยด้านสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปี 2566 5. เครื่องมือเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพและพฤติกรรมการป้องกันสุขภาพของประชาชน 5.1 แบบสำรวจอนามัยโพล: "ผลกระทบต่อสุขภาพและพฤติกรรมการป้องกันตัวเองจากความร้อน" https://forms.gle/fJjsoP8Yh3s3FBDr9 5.2 ผลการสำรวจผลกระทบต่อสุขภาพและพฤติกรรมการป้องกันตัวเองจากความร้อนของอนามัยโพล https://sites.google.com/view/hia-surveillance/climate-change 6. สิ่งสนับสนุน ชุดความรู้/ข้อมูลวิชาการและคำแนะนำการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้าดูได้ที่ https://hia.anamai.moph.go.th/th/handbook/																	
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	<table><tr><th rowspan="2">Baseline data</th><th rowspan="2">หน่วยวัด</th><th colspan="3">ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.</th></tr><tr><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr><tr><td>ชุมชนต้นแบบที่มีการจัดการเพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</td><td>จังหวัด</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr></table>					Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.			2563	2564	2565	ชุมชนต้นแบบที่มีการจัดการเพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	จังหวัด	22	22	22
Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.																
		2563	2564	2565														
ชุมชนต้นแบบที่มีการจัดการเพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	จังหวัด	22	22	22														
ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ / ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	<table><tr><td>1.นางสาวกรวิภา ปุณณศิริ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4362 โทรสาร : 02 590 4256</td><td>ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์มือถือ : 08 1750 4119 E-mail : pun_pun7@hotmail.com</td></tr><tr><td>2.นางสาวทิพย์กมล ภูมิพันธ์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4361 โทรสาร : 02 590 4256</td><td>ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือ : 09 3387 9499 E-mail : tipkamon.p@anamai.mail.go.th</td></tr><tr><td>3.นางสาวกุลสตรี ชัชวาลกิจกุล โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4951 โทรสาร : 02 590 4256</td><td>ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือ : 06 1469 5417 E-mail : kenvi_09@hotmail.co.th</td></tr></table>					1.นางสาวกรวิภา ปุณณศิริ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4362 โทรสาร : 02 590 4256	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์มือถือ : 08 1750 4119 E-mail : pun_pun7@hotmail.com	2.นางสาวทิพย์กมล ภูมิพันธ์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4361 โทรสาร : 02 590 4256	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือ : 09 3387 9499 E-mail : tipkamon.p@anamai.mail.go.th	3.นางสาวกุลสตรี ชัชวาลกิจกุล โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4951 โทรสาร : 02 590 4256	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือ : 06 1469 5417 E-mail : kenvi_09@hotmail.co.th							
1.นางสาวกรวิภา ปุณณศิริ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4362 โทรสาร : 02 590 4256	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์มือถือ : 08 1750 4119 E-mail : pun_pun7@hotmail.com																	
2.นางสาวทิพย์กมล ภูมิพันธ์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4361 โทรสาร : 02 590 4256	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือ : 09 3387 9499 E-mail : tipkamon.p@anamai.mail.go.th																	
3.นางสาวกุลสตรี ชัชวาลกิจกุล โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4951 โทรสาร : 02 590 4256	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือ : 06 1469 5417 E-mail : kenvi_09@hotmail.co.th																	

	สถานที่ทำงาน กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	
หน่วยงานประมวลผล และจัดทำข้อมูล (ระดับส่วนกลาง)	1. นางสาวทิพย์กมล ภูมิพันธ์	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4361	โทรศัพท์มือถือ : 09 3387 9499
	โทรสาร : 02 590 4256	E-mail : tipkamon.p@anamai.mail.go.th
	2.นางสาวกุลสตรี ชัชวาลกิจกุล	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4951	โทรศัพท์มือถือ : 06 1469 5417
	โทรสาร : 02 590 4256	E-mail : kenvi_09@hotmail.co.th
	สถานที่ทำงาน กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	
ผู้รับผิดชอบการรายงาน ผลการดำเนินงาน	1.นางสาวโศรยา ชูศรี	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
	โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 4362	โทรศัพท์มือถือ : 08 2810 0058
	โทรสาร : 02 590 4256	E-mail : so_z_aa@hotmail.com
	สถานที่ทำงาน กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	