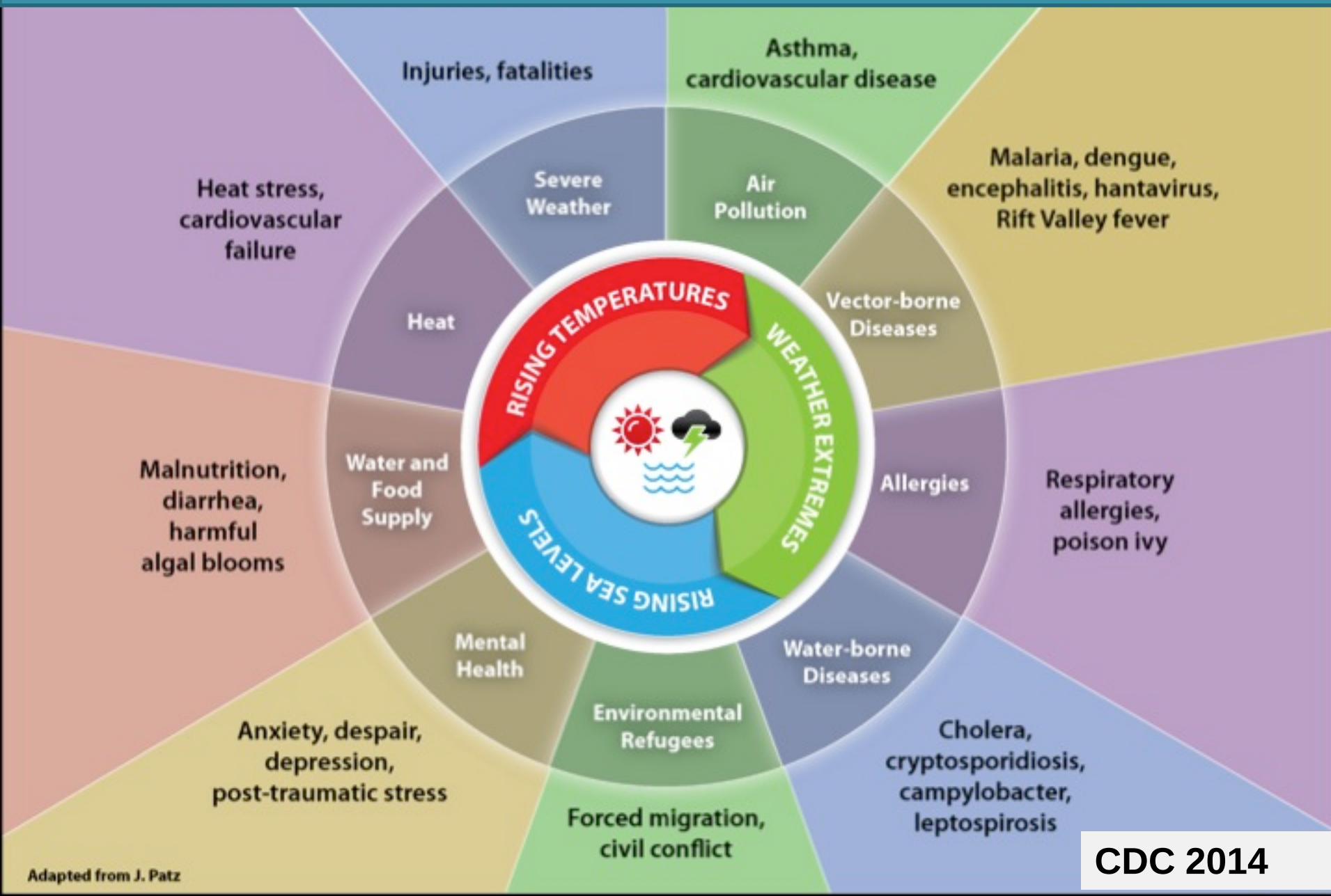


ความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

- **อายุ** : เด็กและผู้สูงอายุ
- **อาชีพ**: กลุ่มคนที่ทำงานกลางแจ้ง
- **สถานะสุขภาพ** : ผู้มีโรคประจำตัวหรือมีภูมิคุ้มกันต่ำ
- **สถานะทางเศรษฐกิจ**: ผู้มีฐานะยากจน
- **สถานะทางสังคม** : ผู้ที่อยู่โดดเดี่ยวขาดคนดูแล อยู่ในพื้นที่ห่างไกลจากสถานบริการสาธารณสุข
- **พฤติกรรมเสี่ยง**: ดื่มแอลกอฮอล์ ออกกำลังกายกลางแจ้งเป็นเวลานาน Hygiene



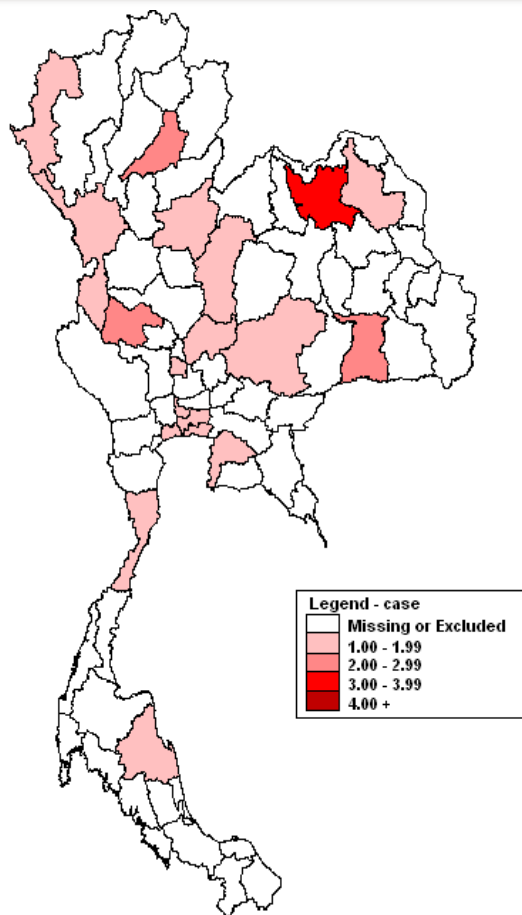
ความเสี่ยงที่สำคัญและผลกระทบด้านสาธารณสุข

ความเสี่ยงที่สำคัญ	ตย. เกณฑ์	ผลกระทบด้านสุขภาพ
ความร้อน 	- อุณหภูมิสูงสุด > 40 องศาเซลเซียส (ร้อนจัด) - อุณหภูมิเฉลี่ย > 37 องศาเซลเซียส - Heat index (อยู่ระหว่างการพัฒนา)	• โรคที่เกี่ยวข้องกับความร้อน • โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด
ภัยแล้ง 	■ จำนวนวันที่ฝนขาดช่วง ■ พยากรณ์อากาศ 7 วันข้างหน้า ■ เขตจ่ายน้ำบาดาล ■ ประปาหมู่บ้าน ■ เขตจ่ายน้ำประปา ■ รายได้ครัวเรือน ที่มา : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	• โรคติดต่อที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ(อุจจาระร่วง) • ความมั่นคงทางอาหาร • ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับอุปโภค บริโภคในครัวเรือนและสถานบริการ สธ.

ความเสี่ยงที่สำคัญและผลกระทบด้านสาธารณสุข (ต่อ)

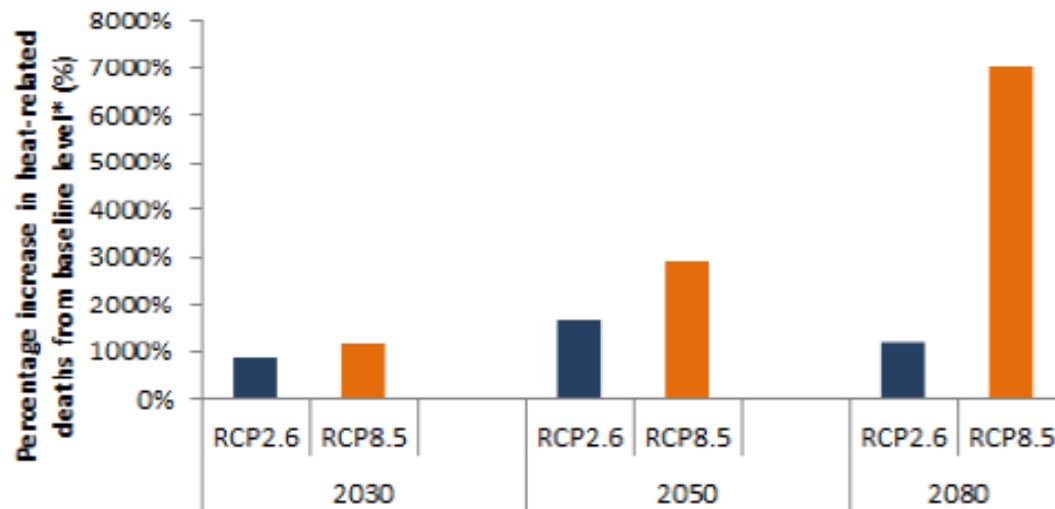
ความเสี่ยงที่สำคัญ	ตย. เกณฑ์	ผลกระทบด้านสุขภาพ
น้ำท่วม 	• ลักษณะพื้นที่ • ผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน • ความเสียหายด้านการเกษตร • โครงสร้างพื้นฐานได้รับความเสียหาย • ระยะเวลาที่หมู่บ้าน/ชุมชน ประสบ อุทกภัย/น้ำท่วมขัง ที่มา : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	• การเสียชีวิต • การเจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เช่น โรคติดต่อที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ / โรคผิวหนัง / โรคติดต่อนำโดยแมลง • ความเครียด (สูญเสียญาติ ทรัพย์สิน การเกษตร) • สถานบริการ สธ. ได้รับความเสียหาย/ไม่สามารถเข้าถึงการบริการ สธ.

ปี 59 พบผู้ป่วยจากการเผา
ระวังที่สงสัยเสียชีวิตจากภาวะ
อากาศร้อน จำนวน 34 ราย
ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง



ตัวอย่างสถานการณ์ความเสี่ยงของ ประเทศไทย : ความร้อน

Heat-related death projections for Thailand



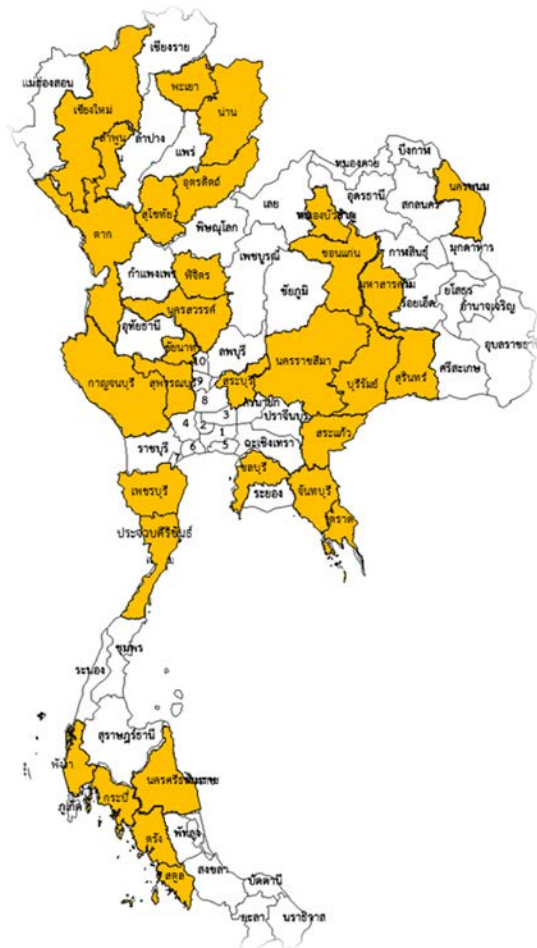
Source: Honda, Y. 2015

Key messages

Under a high emission scenario (RCP8.5) heat-related deaths will increase to just over 14,000 by 2080 compared to the estimated baseline of just under 200 deaths per year between 1961 and 1990. It should be noted, that the methods account for the population growth rate in Thailand.

ตัวอย่างสถานการณ์ ความเสี่ยงของประเทศ ไทย : ภัยแล้ง

- ปี 59 ปภ.ประกาศพื้นที่ภัยแล้ง 31 จว. พบได้ทุกภาคของประเทศไทย (ข้อมูล ณ 30 เม.ย. 59)



- **รพ. ที่ได้รับผลกระทบ** เช่น รพ.สันป่าตอง (เชียงใหม่) รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ (ปราจีนบุรี) รพ.เวียงคำ (ขอนแก่น) รพ.พระทองคำเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา รพ.ขามสะแกแสง (นครราชสีมา)

สถานการณ์โรคอุจจาระร่วง (1 ม.ค.-7 มี.ค"59) พบอัตราการป่วยสูง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะ จ.มหาสารคาม

ยุทธศาสตร์/แผนงานการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศที่เกี่ยวข้อง - ด้านสาธารณสุข -

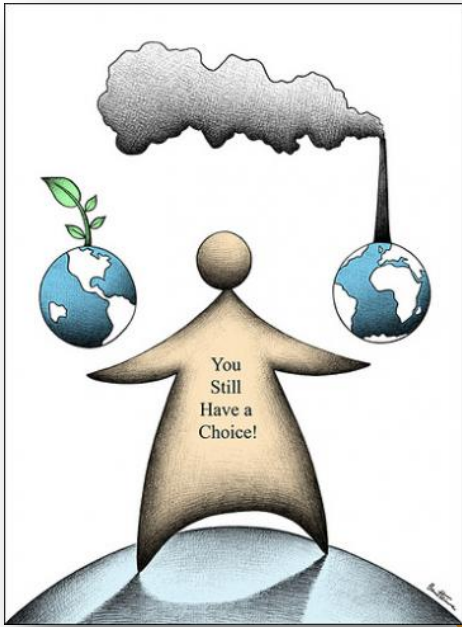


CLIMATE CHANGE IS THE DEFINING ISSUE FOR THE 21ST CENTURY

แผนแม่บทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ 2558 - 2593

ด้านสาธารณสุข

- การเฝ้าระวัง ป้องกันโรค ผลกระทบต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การส่งเสริมการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพ



1.

(ร่าง) แผนยุทธศาสตร์รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านสาธารณสุข 2560 - 2564

: เพื่อเตรียมความพร้อมของระบบสาธารณสุข เพื่อสร้างความเข้าใจถึงผลกระทบและสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและประชาชน ในการเตรียมการรองรับผลกระทบต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

2.

ข้อเสนอต่อการเตรียมการด้านสาธารณสุขรองรับผลกระทบต่อ สุขภาพจากความร้อน ภัยแล้ง และหมอกควัน

: เน้นระบบข้อมูล ระบบเฝ้าระวัง การสื่อสาร เตือนภัย การจัดการสาธารณสุข ระบบบริการจัดการ (กฎหมาย การติดตาม ประเมินผล)



(ร่าง) แผนยุทธศาสตร์รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านสาธารณสุข

วิสัยทัศน์

ประเทศไทยมีความพร้อมในการรับมือกับความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อประชาชนมีสุขภาพที่ดี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ปรับตัวรองรับผลกระทบต่อสุขภาพ

- 1) เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและประชาชน
- 2) สนับสนุนให้ภาคีเครือข่ายมีแผนจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- 3) เสริมสร้างขีดความสามารถของระบบการปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพและระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- 4) พัฒนาขีดความสามารถของสถานบริการสาธารณสุขและโครงสร้างของสถานพยาบาล

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคสาธารณสุข

- 1) ส่งเสริมให้ภาคส่วนสาธารณสุขทุกระดับมีกิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 2) ประเมินผลประโยชน์ด้านสุขภาพจากกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคส่วนต่าง ๆ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการ

- 1) พัฒนาระบบข้อมูล เฝ้าระวังสื่อสารเตือนภัย
- 2) พัฒนางองค์ความรู้มาตรฐาน เกณฑ์/แนวทาง
- 3) พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร สธ.และภาคีเครือข่าย
- 4) พัฒนากลไกความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. การดำเนินการด้านสาธารณสุขรองรับผลกระทบต่อสุขภาพจาก

“ความร้อน (Physical heat stress) ภัยแล้ง (Drought) และหมอกควัน (Haze)”

เป้าหมาย:

เพื่อลดอัตราป่วยหรือเสียชีวิตที่มีสาเหตุมาจาก**ความร้อน ภัยแล้ง และหมอกควัน**

ระบบข้อมูล	ระบบป้องกันและลดปัจจัยเสี่ยง	ระบบบริการ	ระบบบริหารจัดการ
1.จัดทำฐานข้อมูลความเสี่ยงและผลกระทบต่อสุขภาพจากความร้อน ภัยแล้งและหมอกควัน KPI : มีฐานข้อมูล ใน 9 จังหวัด 2.พัฒนาระบบเฝ้าระวังความเสี่ยงและผลกระทบต่อสุขภาพจากความร้อน ภัยแล้งและหมอกควัน KPI : 9 จังหวัดมีการเฝ้าระวังความเสี่ยงและผลกระทบต่อสุขภาพในช่วงวิกฤต	1.มีการสื่อสาร เตือนภัย สร้างความตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพจากความร้อน ภัยแล้งและหมอกควัน - จัดทำชุดความรู้ความเสี่ยงและผลกระทบต่อสุขภาพ เพื่อสื่อสาร เตือนภัย - สื่อสาร เตือนภัย ผ่านเครือข่ายของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ หรือ อสม.รวมถึงผ่านสื่อสารมวลชน KPI : - อสม. ในพื้นที่ 27 ตำบล มีการสื่อสารเพื่อสร้างความตระหนักถึงปัญหาหมอกควันและผลกระทบต่อสุขภาพ - ประชาชนใน 9 จังหวัดได้รับข้อมูลสื่อสาร เตือนภัย	1. ให้องค์กรบริการสาธารณสุขของกระทรวงสาธารณสุขเตรียมการและจัดบริการรองรับผู้ป่วยในช่วงวิกฤต KPI : หน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่มีแผนเตรียมการและจัดบริการรองรับ	1.ใช้กลไกมาตรการทางกฎหมายภายใต้ พรบ.สธ. 2535 เพื่อดูแลป้องกันสุขภาพของประชาชนจากความร้อน ภัยแล้งและหมอกควันในพื้นที่เป้าหมาย - ให้มีมติคณะกรรมการสาธารณสุข เพื่อการป้องกันปัจจัยเสี่ยงจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นในระดับพื้นที่ - สนับสนุนให้มีการจัดประชุม อสธจ. ในช่วงวิกฤต ทุกเดือน KPI : อสธจ. ใน 9 จังหวัดมีมติในการดูแล ปกป้องสุขภาพประชาชนจากปัญหาความร้อน ภัยแล้งและหมอกควัน 2. สนับสนุนให้หน่วยงานสาธารณสุขมีมาตรการในการลดสาเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มพื้นที่สีเขียว 3.การกำกับ ติดตาม และประเมินผล
กรม อ./กรม คร. / สป./สสจ.	กรม อ./กรมคร./ กรม สบส.	รพศ. /รพท./รพช./ รพ.สต	ทุกหน่วยงาน

แผนงานอื่น ๆ ได้แก่

1. ระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
2. มาตรการควบคุมแมลง พาหะนำโรค



