



บันทึกข้อความ

หน้าห้อง มอ. สคร.9
เลขรับ 1089
วันที่รับ 22 ก.ย. เวลา 10.11
วันที่ออก 22 ก.ย. เวลา 13.55

ส่วนราชการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ กลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ฯ โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๑ ๒๙๐๐

ที่ สธ.๐๔๒๖.๙/๑๑๕ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการรองรับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ นครราชสีมา

ตามที่กลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ซึ่งเป็นผู้รับชอบหลักตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จในการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขของหน่วยงาน โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ กิจกรรมสำคัญรอบ ๖ เดือนแรก คือ ต้องมีการทบทวนและปรับปรุง BCP ของหน่วยงาน ให้มีความเหมาะสมกับเหตุการณ์ มีการจัดทำหรือปรับปรุงแผนเตรียมพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Hazard Specific Plan : HSP) กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ รวมทั้งถอดบทเรียนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ นั้น

กลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข จึงขอส่งแผนปฏิบัติการรองรับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้แผนดังกล่าวต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางนันทนา แต่ประเสริฐ)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข

ทราบ อนุมัติ
 เห็นชอบ ไม่อนุมัติ

(นายสุเมธ องค์กรธนดี)
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙
จังหวัดนครราชสีมา

บันทึกการแก้ไขปรับปรุงเอกสาร

ลำดับที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้แก้ไข
1	2562	ปรับแก้ผลการประเมินความเสี่ยง	นางเฉลิมพร เทพหัสติน ณ อยุธยา
2	2563	เพิ่ม HSP โรคไข้หวัดนก, MERS	นางเฉลิมพร เทพหัสติน ณ อยุธยา
3	2565	1. ปรับแก้ผลการประเมินความเสี่ยง 2. เพิ่ม HSP โรค Covid-19	นางเฉลิมพร เทพหัสติน ณ อยุธยา

บทนำ

ปัจจุบันการเกิดโรคและภัยสุขภาพนับเป็นปัญหาที่สำคัญ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากสภาพแวดล้อมและภูมิอากาศของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป เชื้อโรคก่อตัวและเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ตลอดเวลา หากเกิดการแพร่ระบาดของโรคและขยายวงกว้าง เกิดเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ส่งผลกระทบต่อให้เกิดความเสียหายรุนแรงด้านสุขภาพ สังคมและเศรษฐกิจ ทั้งในระดับประเทศและทั่วโลกได้

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 นครราชสีมา กรมควบคุมโรคได้กำหนดยุทธศาสตร์การเตรียมความพร้อม และดำเนินการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในสถานการณ์ฉุกเฉิน มีกลไกการจัดการเตรียมความพร้อมและบูรณาการระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านโรคและภัยสุขภาพ ส่วนหนึ่งของกลไก คือ หน่วยงานต้องดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับทุกภัยอันตราย : All Hazards Plan ให้สามารถรับมือได้ทุกโรคและภัยสุขภาพตามหลักสากล

นโยบาย

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา มีวิสัยทัศน์ “ประชาชนในเขตสุขภาพที่ 9 ได้รับการป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ระดับมาตรฐานสากล ภายในปี พ.ศ. 2580” และ หน้าที่ตามกฎหมายกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562 7 ประการดังนี้

1.ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่รับผิดชอบ

2.สนับสนุนการพัฒนามาตรฐานเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และรูปแบบการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ

3.ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน ในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ

4.ประสานและสนับสนุนการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ

5.สนับสนุนการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพบริเวณชายแดน เพื่อการป้องกันโรคระหว่างประเทศ

6.เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ

7.ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย กำหนดพันธกิจเพื่อให้บรรลุถึงวิสัยทัศน์ 6 ประการ ดังนี้ คือ

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ให้เหมาะสม กับพื้นที่

2.ส่งเสริมสนับสนุนให้เครือข่าย นำผลิตภัณฑ์ด้านการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ไปใช้ให้ เหมาะสมกับสภาพของพื้นที่

3.ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและ ภัยสุขภาพ ให้แก่
เครือข่าย

4. ส่งเสริม สนับสนุนการปฏิบัติงานร่วมกับ เครือข่าย ในการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรคและภัย
สุขภาพ และจัด ประสาน พัฒนาระบบ กลไกปฏิบัติการ ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ในพื้นที่รับผิดชอบ
รวมถึงบริเวณชายแดนช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ

5.เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

6.กำกับติดตามและประเมินผล การดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรค และภัยสุขภาพ

พันธกิจและขอบเขตของแผนปฏิบัติการสำหรับทุกภัยอันตราย : All Hazards Plan

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา สามารถตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
และปฏิบัติงานร่วมกับ เครือข่าย ในการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ และจัดประสาน พัฒนา
ระบบ กลไกปฏิบัติการ ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 9 ทั้งในระยะก่อนเกิดเหตุ
ระหว่างเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล

ส่วนที่ 1

Hazard Analysis Summary

สรุปการวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพที่เกิดขึ้น

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของเหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพที่อาจขยายความรุนแรงเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข จนต้องยกระดับการเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรมควบคุมโรค โดยใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์ (EOC&ICS) เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข การประเมินความเสี่ยงและวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพอย่างระบบถือเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องจัดทำขึ้นก่อนพัฒนาเป็นมาตรการและแผนปฏิบัติการจัดการความเสี่ยงของโรคและภัยสุขภาพเหล่านั้น โดยนำผลการประเมินความเสี่ยงและวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพมาใช้เป็นข้อกำหนดเพื่อจัดทำ “แผนปฏิบัติการสำหรับทุกภัยอันตราย : All Hazards Plan” ให้สามารถรับมือได้ทุกโรคและภัยสุขภาพตามหลักสากล ได้แก่ 1.ภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological) 2.ภัยจากสารเคมี (Chemical Events) 3.ภัยจากรังสี (Natural & Environmental Events) 4.ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ 5.ภัยจาก / การบาดเจ็บ และการก่อการร้าย/วินาศกรรม (Explosion & Trauma events) และเมื่อทำการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยงในเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่าผลการวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพ (Hazard Analysis Summary) ที่ควรกำหนดเป็นแผนปฏิบัติการและมาตรการ สรุปได้ดังนี้

1. Biological : ภัยจากโรคติดเชื้อ

- 1.1 โรคติดเชื้อไวรัสซิกา
- 1.2 โรคไข้หวัดใหญ่
- 1.3 โรคไข้หวัดนก
- 1.4 โรคติดเชื้อทางเดินหายใจตะวันออกกลาง-เมอร์ส
- 1.5 โรคไข้เลือดออก
- 1.6 โรคอหิวาตกโรค
- 1.7 โรคอาหารเป็นพิษ
- 1.8 โรคโบทูลิซึม
- 1.9 โรคมือ เท้า ปาก
- 1.10 โรคบลูเซลโลซิส
- 1.11 โรคเลปโตสไปโรซิส
- 1.12 โรคพิษสุนัขบ้า
- 1.13 โรคฉี่หนู
- 1.14 โรคคอตีบ

- 1.15 โรคมาลาเรีย
- 1.16 โรคหัด
- 1.17 โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
2. Chemical Events : ภัยจากสารเคมี
 - 2.1 แอมโมเนียรั่วไหล (โรงงานแข็ง)
 - 2.2 เหมืองโปแตช
 - 2.3 ไฟไหม้บ่อขยยะ
 - 2.4 สารเคมีกำจัดศัตรูพืช
 - 2.5 สารเคมีอุตสาหกรรม
3. Natural & Environmental Events : ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - 3.1 หมอกควัน
 - 3.2 น้ำท่วม
 - 3.3 ดินโคลนถล่ม
 - 3.4 ภัยหนาว
 - 3.5 ภัยแล้ง
 - 3.6 वादภัย
 - 3.7 อัคคีภัย
4. Explosion & Trauma events : ภัยจากอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บ และการก่อการร้าย/วินาศกรรม
 - 4.1 อุบัติเหตุหมู่/อุบัติเหตุบนท้องถนน
 - 4.2 อัคคีภัยโดยการวางเพลิง
 - 4.3 การจลาจลจากการชุมนุม
 - 4.4 ภัยสงคราม
 - 4.5 จมน้ำ
5. Radiological Events : ภัยจากรังสี
 - 5.1 โคบอลต์ 60
 - 5.2 โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้สารตั้งต้นด้านรังสี
 - 5.3 สถานขายรังสีเพื่อประกอบสินค้าในการส่งออก (รังสีแกมมา)

ส่วนที่ 2

การลำดับความสำคัญภัยอันตรายและความเสี่ยง

ความเสี่ยงที่หน่วยงานในสังกัดกรมควบคุมโรคต้องเตรียมความพร้อมรับมือเพื่อให้การปฏิบัติการหลักของกรมควบคุมโรค (Core function) ดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง โดยที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 นครราชสีมา ต้องจัดสรรบุคลากรไว้รองรับภารกิจสำคัญของหน่วยงานซึ่งไม่สามารถหยุดดำเนินการได้ ส่วนบุคลากรที่รับผิดชอบภารกิจที่เหลือนั้นต้องมีการจัดสรรอัตรากำลังเข้าร่วมปฏิบัติงานตามการระดมอัตรากำลังของระบบบัญชาการเหตุการณ์ และศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรมควบคุมโรค (ICS&EOC) ความเสี่ยงที่ต้องเตรียมการรองรับคือสถานการณ์การเกิดโรคและภัยสุขภาพ 5 ประเภท ได้แก่

1. โรคติดต่อ เป็นเหตุการณ์การแพร่ระบาดอย่างผิดปกติของโรคติดต่อ เช่น ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ไข้หวัดนก โรคซาร์ส โรคซิกุนกุนยา โรคติดต่อไวรัสซิกา หรือแม้แต่โรคที่เกิดขึ้นตามฤดูกาลและโรคประจำถิ่นที่มีการแพร่ระบาดอย่างผิดปกติ เช่น ไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล ทั้งนี้รวมถึงโรคที่ประกาศไว้ในกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR) ให้เป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ เป็นต้น

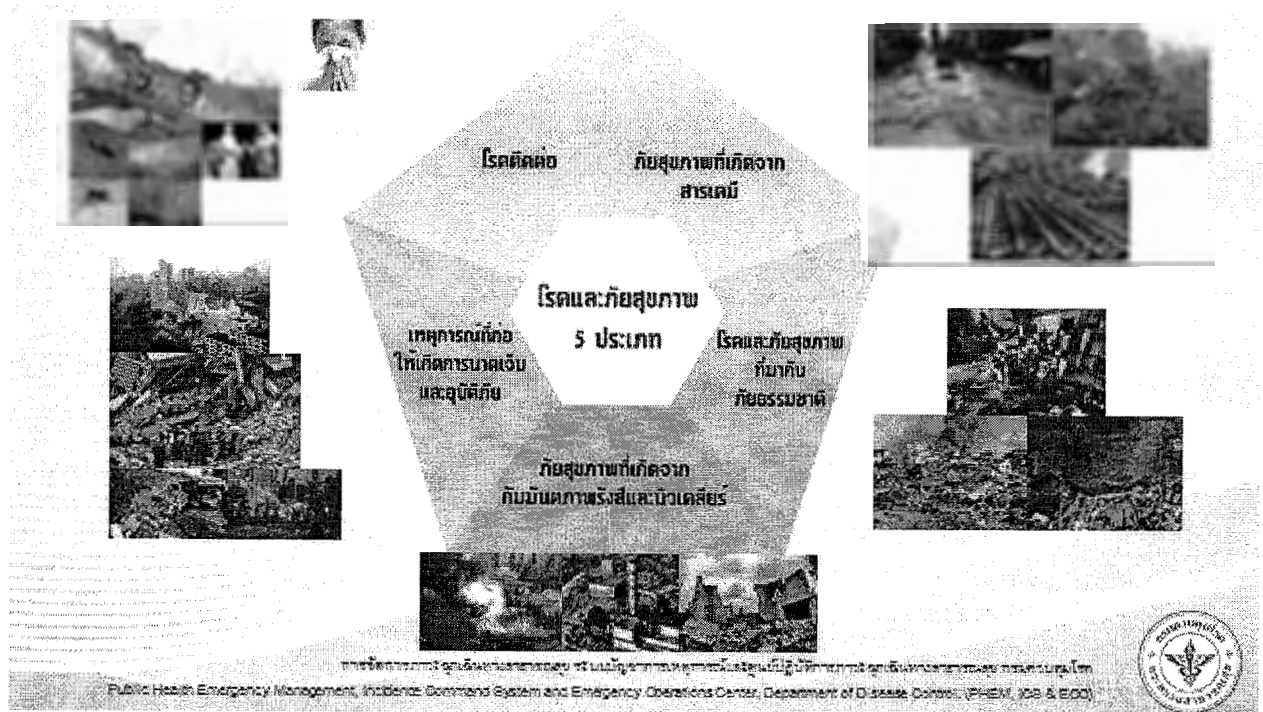
2. เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บและอุบัติเหตุ เป็นภัยสุขภาพที่ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิต เช่น อุบัติเหตุจากการขนส่งและโดยสาร (เครื่องบินตก อุบัติเหตุทางรถยนต์ช่วงเทศกาลที่มีผู้โดยสารจำนวนมาก รถบรรทุกสารเคมีและวัตถุอันตรายประสบอุบัติเหตุ) การจลาจล สงคราม และอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข เป็นต้น

3. โรคและภัยสุขภาพที่มากับภัยธรรมชาติ เมื่อเกิดภัยธรรมชาติ (เช่น น้ำท่วม ลมพายุ ดินโคลนถล่ม หรือสึนามิ) ผู้ประสบภัยจะเผชิญกับโรคระบาดและภัยสุขภาพ ได้แก่ โรคเลปโตสไปโรซิส อุจจาระร่วง อาหารเป็นพิษ ไฟฟ้าช็อต การบาดเจ็บจากการพังของสิ่งก่อสร้าง การเสียชีวิตจากการจมน้ำ เป็นต้น

4. ภัยสุขภาพที่เกิดจากสารเคมี เป็นเหตุการณ์ที่ส่งผลถึงการบาดเจ็บและการเสียชีวิตของบุคคลที่เกิดจากการมีสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพปนเปื้อนออกมาในสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจเกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่ การรั่วไหลออกจากโรงงานอุตสาหกรรม การก่อการร้ายด้วยอาวุธชีวภาพ/อาวุธเคมี การเกิดสงคราม เป็นต้น หรือเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น การปนเปื้อนของสารหนูในธรรมชาติ เป็นต้น

5. ภัยสุขภาพที่เกิดจากกัมมันตภาพรังสีและนิวเคลียร์ เป็นเหตุการณ์ที่ส่งผลถึงการบาดเจ็บและการเสียชีวิตของบุคคลจำนวนมาก ซึ่งเกิดจากรั่วไหลของกัมมันตรังสี และนิวเคลียร์

แผนภาพ ประเภทความเสี่ยงที่กรมควบคุมโรคต้องเตรียมการรองรับ (โรคและภัยสุขภาพ 5 ประเภท)



การวิเคราะห์ความเสี่ยง ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 นครราชสีมา

วัตถุประสงค์ ของการประเมินความเสี่ยงโรคและภัยสุขภาพระดับเขต เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการเตรียมความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข ในเขตสุขภาพที่ 9

วิธีการประเมิน ใช้กระบวนการเชิงคุณภาพ ระดมความเห็นของผู้เกี่ยวข้อง หลายภาคส่วน ดังนี้

- สาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุข และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา
- ปศุสัตว์ ปศุสัตว์จังหวัด และปศุสัตว์เขต
- มหาดไทย ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดและเขต

สูตรในการประเมินความเสี่ยง คำนึงถึงตัวแปรสำคัญ 3 ตัวคือ

1. ภัย (Hazard) พิจารณาองค์ประกอบ โอกาสเกิดภัยในรอบ 10 ปี ผลกระทบของภัยต่อบุคคล ผลกระทบของภัยต่อชุมชน ผลกระทบของภัยต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของภัยต่อเศรษฐกิจ
2. ความอ่อนแอ/ล่อแหลมของชุมชน (Vulnerability) โครงสร้างประชากรที่ตั้ง สภาพบ้านเรือนของชุมชน (Property) ระบบบริการที่มีในชุมชน (Service) ความเป็นทางสังคมของชุมชน (Livelihood)
3. สมรรถนะ/ขีดความสามารถของชุมชน (Capacity) ประชาชนมีทักษะในการแก้ไขปัญหา การจัดระบบการสื่อสารและการคมนาคม ความพร้อมด้านวัสดุอุปกรณ์ และทรัพยากร การวางแผนการจัดการป้องกันและลดผลกระทบ การจัดระบบการเตือนภัยล่วงหน้าของชุมชน

$$\text{ความเสี่ยง} = \frac{\text{ภัย (Hazard)} \times \text{ความอ่อนแอ (Vulnerability)}}{\text{ขีดความสามารถของชุมชน (Capacity)}}$$

สรุปผลการประเมินความเสี่ยงโรคและภัยสุขภาพระดับเขตสุขภาพที่ 9

จากการบ่งชี้ความเสี่ยง (Risk identification) โรคและภัยสุขภาพที่สำคัญ โดยครอบคลุมทั้งโรคระบาดในคน สาธารณภัย (รวมภัยธรรมชาติ, อุบัติเหตุ, สารเคมี) และโรคระบาดในสัตว์ หรือ Zoonosis ที่มีแนวโน้มหรือคาดการณ์ว่าจะเกิดในปี 2565 ของพื้นที่เขตสุขภาพที่ 9 แล้วนำมาประเมินความเสี่ยง (Risk assessment) ตามค่านิยามโดยให้ค่าคะแนน และวิเคราะห์ความเสี่ยงดังกล่าวโดยมีเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง และแปลผลระดับความเสี่ยง ดังนี้

1. ความเสี่ยงต่ำ (Low risk): กำหนดให้เป็นพื้นที่สีเขียว (พื้นที่ที่มีคะแนนความเสี่ยง Risk < 5% ความเสี่ยงระดับ 1 และคะแนน 30 ≥ Risk ≥ 5% ความเสี่ยงระดับ 2) ถือว่าเป็นความเสี่ยงที่ไม่มีนัยสำคัญต่อการดำเนินงาน สามารถยอมรับได้ภายใต้การควบคุมที่มีอยู่ในปัจจุบัน ไม่ต้องมีการควบคุมหรือจัดการความเสี่ยง แต่ติดตามและเฝ้าระวังความเสี่ยงเป็นระยะๆ (Acceptance Level)

2. ความเสี่ยงปานกลาง (Moderate risk): กำหนดให้เป็นพื้นที่สีเหลือง (พื้นที่ที่มีคะแนนความเสี่ยง 70 ≥ Risk > 30% ความเสี่ยงระดับ 3) สามารถยอมรับได้ ต้องมีการติดตามเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด เพื่อควบคุมความเสี่ยงไม่ให้ขยายไปสู่ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ อาจมีมาตรการป้องกันเฉพาะ เช่น มีแผนปฏิบัติ/คู่มือปฏิบัติงาน มีการจัดรณรงค์ มีการมอบหมายที่ชัดเจนๆ (Control Level) ไม่ต้องจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแนวโน้มของสถานการณ์จริงในพื้นที่เฉพาะด้วย

3. ความเสี่ยงสูง (High risk): กำหนดให้เป็นพื้นที่สีแดง (พื้นที่ที่มีคะแนนความเสี่ยง 95 ≥ Risk > 70% ความเสี่ยงระดับ 4) ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องมีการจัดการความเสี่ยง หรือกระจายถ่ายโอนความเสี่ยงให้หน่วยงานอื่นช่วยแบ่งความรับผิดชอบ เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้สู่ระดับที่ยอมรับได้ จัดให้มีมาตรการป้องกันเฉพาะและ/หรือจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตามมาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่องการจัดทำ/ทบทวนและซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

4. ความเสี่ยงสูงมาก (Very high risk): กำหนดให้เป็นพื้นที่สีแดง (พื้นที่ที่มีคะแนนความเสี่ยง Risk > 95% ความเสี่ยงระดับ 5) ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงทันที เพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และต้องมีการประเมินซ้ำ รวมถึงจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตามมาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่องการจัดทำ/ทบทวนและซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

โดยผลการประเมินผลความเสี่ยง (Risk evaluation) ในภาพระดับเขต พบว่า ความเสี่ยงด้านโรค 5 ลำดับแรก คือ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โรคไข้หัด โรคไข้วัดซ้อยุงลาย โรคไอกรน และ S.T.I. ตามลำดับ และความเสี่ยงด้านภัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ 5 ลำดับแรก คือ ภัยจากสารเคมีทางการเกษตร ภัยแล้ง ภัยจากไฟฟ้าและหมอกควัน PM_{2.5} ภัยปฏิกิริยา/โรงงานบรรจุก๊าซหุงต้มLPG ภัยจากการคมนาคมและขนส่ง ตามลำดับ

ส่วนที่ 3

Hazards & Lead Agency

สรุปภัยอันตรายที่มีความสำคัญและผู้มีบทบาทหลัก

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
Biological : ภัยจากโรคติดต่อ			
โรคไข้เลือดออก	ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดย แมลงที่ 9.1 – 9.4	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ทีมพันสารเคมี - ผู้เชี่ยวชาญ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - สารเคมีที่ใช้ในการพัน - เครื่องพันสารเคมี - ทรายเทมีฟอส - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการ ควบคุมโรค
โรคมือ เท้า ปาก	กลุ่มโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● ศตม.9.1-9.4 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - น้ำยาฆ่าเชื้อ, เจลล้างมือ - Face Mask, - สื่อเผยแพร่ความรู้ - อุปกรณ์เก็บส่งตรวจ

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
โรคคอตีบ	กลุ่มโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● ศตทขม.9.1-9.4 	คน <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ทีมสำรวจวัคซีน - ผู้เชี่ยวชาญ - งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - Vaccine, DAT, Antibiotic - Face Mask, - อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ - สื่อเผยแพร่ความรู้
โรคเลปโตสไปโรซิส	กลุ่มโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● ศตม.9.1-9.4 	คน <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ งบประมาณ <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - Antibiotic - อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ - กระจกหนู - สื่อเผยแพร่ความรู้
โรคอหิวาตกโรค	กลุ่มโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● ศตม.9.1-9.4 	คน <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ งบประมาณ <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			<ul style="list-style-type: none"> - Antibiotic - ไกลโซล คลอรีน สารส้ม ชุดทดสอบคลอรีนตกค้าง - อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ - สื่อเผยแพร่ความรู้
โรคติดเชื้อทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS)	ระบาดวิทยาฯ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● ศตม.9.1-9.4 ● กลุ่มโรคติดต่อ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ - บุคลากรด้านควบคุมโรค <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - PPE
โรคอีโบล่า	ระบาดวิทยาฯ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● ศตม.9.1-9.4 ● กลุ่มโรคติดต่อ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ - บุคลากรด้านควบคุมโรค <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - PPE
โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า	ศตม. 9.1 -9.4	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยาฯ ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทาง 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ทีมสำรวจลูกน้ำ

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
		การแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ	- ทีมพัน - ผู้เชี่ยวชาญ <u>งบประมาณ</u> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <u>สิ่งของ</u> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - สารเคมีที่ใช้ในการพัน - เครื่องพันสารเคมี - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - เวชภัณฑ์
โรคไข้หวัดนก	ระบาดวิทยาฯ	● ศตม.9.1-9.4 ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ	<u>คน</u> - - ทีม JIT ผู้เชี่ยวชาญ - บุคลากรทางการแพทย์ - บุคลากรด้านควบคุมโรค <u>งบประมาณ</u> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <u>สิ่งของ</u> - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - PPE
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	ระบาดวิทยาฯ	● ศตม.9.1-9.4 ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ	<u>คน</u> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ - บุคลากรด้านควบคุมโรค <u>งบประมาณ</u> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			<p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ น้ำมัน - เชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - เวชภัณฑ์/PPE
Natural & Environmental Events : ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
อุทกภัย	ระบาควิทยาฯ	<ul style="list-style-type: none"> ● ศตม.9.1-9.4 ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ทีมสำรวจลูกน้ำ - ทีมพน - ผู้เชี่ยวชาญ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ น้ำมัน - เชื้อเพลิง - สารเคมีที่ใช้ในการพน - เครื่องพนสารเคมี - ทรายฯ - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - PPE
วาตภัย	ระบาควิทยาฯ	<ul style="list-style-type: none"> ● ศตม.9.1-9.4 ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - PPE
ดินโคลนถล่ม	ระบาดวิทยาฯ	<ul style="list-style-type: none"> ● ศตม.9.1-9.4 ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ทีมพ่น - ผู้เชี่ยวชาญ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - สารเคมีที่ใช้ในการพ่น - เครื่องพ่นสารเคมี - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - PPE
หมอกควัน/ไฟป่า	งานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยาฯ ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - เครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง - PPE

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
Explosion & Trauma events : ภัยจากอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บ และการก่อการร้าย/วินาศกรรม			
บาดเจ็บจาก จราจรทางถนน	โรคไม่ติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ ● ศตม.9.1-9.4 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT สหสาขา - ทีมเยี่ยมด่านชุมชน <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> -งบดำเนินงาน -ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการ ควบคุมโรค - กรวยสะท้อนแสง - เสื้อกั๊กสะท้อนแสง - ตลับเมตร
จมน้ำ	-โรคไม่ติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ ● ศตม.9.1-9.4 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> -- ทีม JIT <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> -งบดำเนินงาน -ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร
Chemical Events : ภัยจากสารเคมี			
สารเคมีรั่วไหล/ ระเบิด/รถสารเคมี พลิกคว่ำ	งานโรคจากการประกอบ อาชีพและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ ● ศตม.9.1-9.4 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - เวชภัณฑ์ - เครื่องมือตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
ไฟไหม้บ่อขยะ	งานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ ● ศตม.9.1-9.4 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมี <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - เวชภัณฑ์ - เครื่องมือตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
สารเคมีกำจัดศัตรูพืชปนเปื้อน	งานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มระบาดวิทยา ● กลุ่มสื่อสารความเสี่ยงฯ ● กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ● กลุ่มบริหารทั่วไป ● กลุ่มยุทธศาสตร์ แผนงานฯ ● กลุ่มโรคติดต่อ ● ศตม.9.1-9.4 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีม JIT - ผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมี <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - เวชภัณฑ์ - เครื่องมือตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 4

Core Public Health Capacities

ขีดความสามารถหลักสำหรับการจัดการภาวะฉุกเฉิน

Core Public Health Capacities for Public Health Emergency Management (Tasks & Functions)

1. **Community Preparedness (การเตรียมความพร้อมของชุมชน)**
 - สื่อสารสร้างความเข้าใจในชุมชนเกี่ยวกับโรคหรือภัยสุขภาพ
 - ชี้แจงการปฏิบัติตัวของชุมชนเมื่อเกิดโรคหรือภัยสุขภาพ
 - จัดทำข้อมูลที่บ่งชี้สภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน
 - การจัดทำประชาคมเพื่อสร้างข้อตกลงร่วมกันในชุมชน
2. **Information Sharing (การแลกเปลี่ยนข่าวสาร)**
 - มีระบบรายงานภายในเครือข่ายการปฏิบัติงาน
 - จัดระบบการเข้าถึง/เชื่อมต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - จัดตั้งศูนย์สารสนเทศระดับเขต เพื่อการแลกเปลี่ยนข่าวสาร
3. **Public Health Surveillance (การเฝ้าระวังทางสาธารณสุข)**
 - การเฝ้าระวัง ตรวจจับในระบบรายงานปกติ ในภาวะก่อนเกิดเหตุ
 - มีระบบ Event base จากการเฝ้าระวังของเครือข่ายในชุมชน และสื่อต่างๆ
 - สร้างระบบการเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่สาธารณสุขชน
 - ติดตามปัญหาสุขภาพ และนำไปเป็นพื้นฐานในการกำหนดนโยบาย
4. **Situation Awareness and Emergency Warning (การตระหนักรู้สถานการณ์และการแจ้งเตือนภัยเหตุการณ์ฉุกเฉิน)**
 - การตรวจสอบข่าวและเหตุการณ์ที่ผิดปกติ
 - รวบรวม วิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยง และจัดทำรายงานสถานการณ์โรค/ภัยสุขภาพ เพื่อนำเสนอผู้บริหาร
5. **Emergency Operations Coordination (การประสานงานเพื่อปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน)**
 - จัดทำคำสั่งการเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (EOC) พร้อมให้ผู้บริหารลงนาม
 - จัดทำเนียบรายชื่อเจ้าหน้าที่ในแต่ละกลอง Functions สำหรับการติดต่อประสานงาน
 - จัดทำเนียบรายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานทั้งภายในภายนอกองค์กร
6. **Surge Capacities (การระดมทรัพยากรในภาวะฉุกเฉิน)**
 - จัดทำทะเบียน/สำรวจทรัพยากรของหน่วยงาน (คน-งบประมาณ-สิ่งของ)
 - จัดทำทะเบียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนทรัพยากรในกรณีเร่งด่วน

7. **Epidemiological Investigation & Control (การสอบสวนทางระบาดวิทยาและการควบคุมโรคและภัยสุขภาพ)**
 - การเตรียมทีมสอบสวน เตรียมอุปกรณ์พัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานให้มีการหมุนเวียนทดแทนกันได้
 - สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว และให้กลับมาอยู่ในภาวะปกติ
8. **Public Health Laboratory Testing (การตรวจทางห้องปฏิบัติการสาธารณสุข)**
 - มีห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจวิเคราะห์โรคที่กรมควบคุมโรคกำหนดให้ดำเนินการ
 - เจ้าหน้าที่ มีความรู้ ความสามารถ ในการตรวจวิเคราะห์
 - ระบบในการจัดส่งตรวจและการรายงานที่มีประสิทธิภาพ
9. **Responder Safety and Health (ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน)**
 - กำหนดพื้นที่/แบ่งระดับในภาวะฉุกเฉิน (เขียว/เหลือง/แดง)
 - บุคลากรมีความรู้ ความสามารถด้านความปลอดภัยทั้งโรคและภัยสุขภาพ
 - มีอุปกรณ์ ป้องกันตนเอง เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
10. **Emergency Public Information (การสื่อสารความเสี่ยง)**
 - การเฝ้าระวังข้อมูลข่าวสาร ข่าวลือ จากสื่อต่างๆ ทุกช่องทาง และประเมินการรับรู้ของสาธารณะ (Public Perceptions) เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง วิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย และจัดทำแผนการสื่อสารความเสี่ยงที่เหมาะสม รวดเร็ว
 - จัดทำประเด็น ข้อมูลข่าวสาร และผลิตสื่อ ในรูปแบบต่างๆ เช่น ประเด็นข่าว (Press release) ประเด็นสาร (Talking Point) Info graphic เป็นต้น ที่ถูกต้อง ครบถ้วน เหมาะกับสถานการณ์และกลุ่มเป้าหมาย
 - ดำเนินการสื่อสารความเสี่ยงผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม
 - ประเมินผลและรายงานผลการสื่อสารความเสี่ยงต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อปรับแผน และการดำเนินการสื่อสารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
 - จัดทำทำเนียบผู้บริหาร โฆษก และวิทยากร เพื่อแถลงข่าว ให้ข่าวกับสื่อมวลชน ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
11. **Medical Materiel Management and Distribution (การจัดการและการกระจายเวชภัณฑ์)**
 - สำรองเวชภัณฑ์ที่มีอยู่ในหน่วยงาน จัดทำทะเบียนเวชภัณฑ์ที่ต้องใช้ในแต่ละโรคและภัยสุขภาพ
 - สำรองความต้องการของเครือข่าย
 - จัดทำแผนในการจัดหาและเตรียมเวชภัณฑ์ในภาวะปกติและในภาวะฉุกเฉิน
 - จัดทำระบบการเก็บรักษาเวชภัณฑ์แต่ละชนิดให้ถูกต้องเหมาะสม
 - จัดทำแผนการกระจายเวชภัณฑ์ให้หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุนในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
 - กระจายเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานเครือข่ายที่ขอรับการสนับสนุน

12. Mass Care (การดูแลประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจำนวนมาก)

- จัดทำแผนรองรับกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผน
- เตรียมความพร้อมของสถานพยาบาลที่สามารถรองรับผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ
- เตรียมศูนย์อพยพ/ศูนย์พักพิงชั่วคราว เพื่อรองรับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น
- มีการจัดหาอาหารและน้ำดื่ม เครื่องอุปโภค บริโภค
- มีการเตรียมทีมบุคลากรทางการแพทย์ สำหรับดูแล ครอบคลุมทั้งด้าน ร่างกาย จิตใจ
- มีการดูแลจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม และการป้องกันควบคุมโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้น

13. Non-pharmaceutical Interventions (มาตรการที่ไม่ได้ใช้ยา)

- การบังคับใช้กฎหมายกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

14. Volunteer management (การจัดการกลุ่มอาสาสมัครที่ร่วมดำเนินการในพื้นที่เกิดเหตุ)

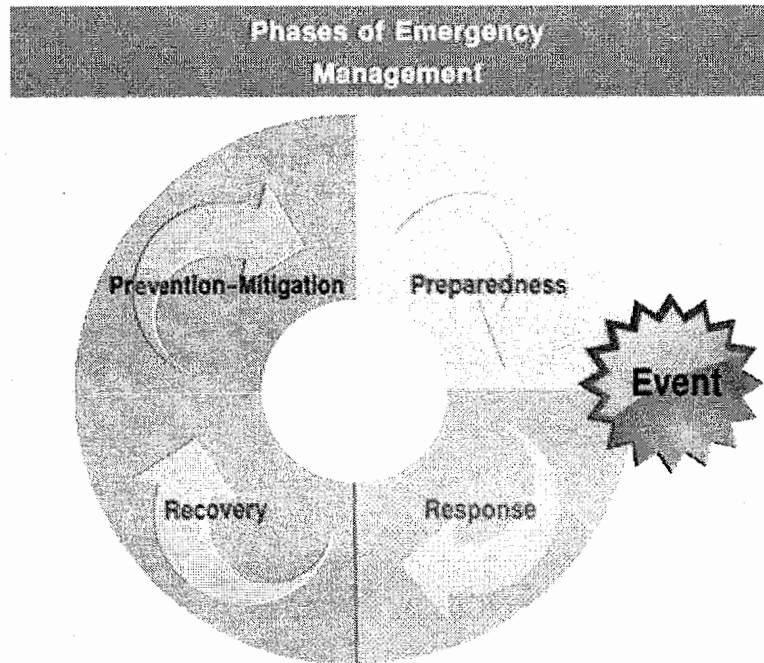
- การวางระบบการลงทะเบียน แบ่งหน้าที่รับผิดชอบของกลุ่มอาสาสมัคร ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุ
- การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์, เวชภัณฑ์ เบื้องต้น ในการดำเนินงานตามเหมาะสม
- ติดตามการดำเนินงานและความปลอดภัยของกลุ่มอาสาสมัครที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุ

15. Community Recovery (การฟื้นฟูชุมชนให้กลับสู่สภาวะปกติ)

- การจัดการสิ่งแวดล้อม, สุขภาพในชุมชนที่เกิดเหตุ ให้กลับสู่สภาวะปกติ
- การดูแลสุขภาพกายและจิตใจ แก่กลุ่มเสี่ยงและผู้ได้รับผลกระทบที่ประสบเหตุภาวะฉุกเฉิน

ส่วนที่ 5

กิจกรรมที่สำคัญที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา
ต้องดำเนินการในแต่ละขั้นตอนของการจัดการภาวะฉุกเฉิน



1. การป้องกันและลดผลกระทบ

- วางระบบการลดโอกาสการเกิดเหตุการณ์โรคและภัยสุขภาพ
- วางระบบการลดผลกระทบของโรคและภัยสุขภาพที่เป็นภาวะฉุกเฉิน ลดความรุนแรงและลดความสูญเสียจากภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- วางระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข เพื่อเตรียมการเผชิญสถานการณ์ภัยต่างๆ

2. การเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉิน

- การเตรียมศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรมควบคุมโรค และระบบบัญชาการเหตุการณ์ (EOC & ICS)
- การจัดทำแผนจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข และการซ้อมแผนดังกล่าว (PHE Planning & Exercise)
- การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (PHER Training)
- การจัดการและเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Information Management)
- การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ ยา วัคซีน และเวชภัณฑ์ และระบบการขนส่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (PHE Logistic)

- การเตรียมระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (PHE Surveillance)
- การเตรียมระบบประสานการทำงานร่วมกับเครือข่าย (PHE Networking)
- การเตรียมระบบการสื่อสารความเสี่ยง (Risk Communication)

3. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรมควบคุมโรค เพื่อบัญชาการเหตุการณ์
- การติดตามเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง
- ส่งทีมเข้าพื้นที่เพื่อให้การช่วยเหลือและบรรเทาความสูญเสียต่อสุขภาพของผู้ประสบเหตุ
- ดำเนินการป้องกัน ควบคุมโรคระบาด หรือผลแทรกซ้อนอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นหลังการเกิดภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- สื่อสารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
- ดำเนินการจะระดมทรัพยากรที่เตรียมพร้อมไว้เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. การฟื้นฟูหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน

- เตรียมการเฝ้าระวังและทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรคก่อนปิดสถานที่พักพิงชั่วคราวในพื้นที่
- เตรียมเปิดระบบให้บริการสุขภาพด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพของพื้นที่ในภาวะปกติ
- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข เตรียมถ่ายโอนภารกิจให้หน่วยงานที่ปกติ
- เตรียมถอนตัวออกจากพื้นที่

ส่วนที่ 6

Hazard Specific Plan

1. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคติดเชื้อไวรัสซิกา : Hazard Specific Plan โรคติดเชื้อไวรัสซิกา
2. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคไข้เลือดออก : Hazard Specific Plan รองรับโรคไข้เลือดออก
3. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคอาหารเป็นพิษ : Hazard Specific Plan รองรับโรคอาหารเป็นพิษ
4. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคไข้หวัดใหญ่ : Hazard Specific Plan รองรับโรคไข้หวัดใหญ่
5. แผนปฏิบัติการสำหรับสถานการณ์อุทกภัย: Hazard Specific Plan รองรับสถานการณ์อุทกภัย
6. แผนปฏิบัติการสำหรับการเกิดอุบัติเหตุหมู่บนถนน : Hazard Specific Plan รองรับการเกิดอุบัติเหตุหมู่บนถนน
7. แผนปฏิบัติการสำหรับวัณโรค : Hazard Specific Plan รองรับวัณโรค
8. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคพิษสุนัขบ้า : Hazard Specific Plan รองรับโรคพิษสุนัขบ้า
9. แผนปฏิบัติการสำหรับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช : Hazard Specific Plan รองรับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
10. แผนปฏิบัติการสำหรับแอมโมเนียรั่วไหล(โรงงาน้ำแข็ง) : Hazard Specific Plan รองรับแอมโมเนียรั่วไหล(โรงงาน้ำแข็ง)
11. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคมือ เท้า ปาก : Hazard Specific Plan โรค มือ เท้า ปาก
12. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคเมอร์ : Hazard Specific Plan รองรับโรคเมอร์
13. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคไข้หวัดนก : Hazard Specific Plan โรคไข้หวัดนก
14. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา2019 : Hazard Specific Planโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019