

ส่วนที่ 1

Hazard Analysis Summary

สรุปการวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพที่เกิดขึ้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ได้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของเหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพที่ส่งผลกระทบต่อรวมกับประชาชนในพื้นที่ 8 อำเภอ (อำเภอเมืองพังงา ตะกั่วทุ่ง ท้ายเหมือง ทับปุด ตะกั่วป่า กะปง คุระบุรี และเกาะยาว) และอาจขยายความรุนแรงเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข จนต้องยกระดับการเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินและระบบบัญชาการเหตุการณ์ (EOC&ICS) เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขในพื้นที่ การประเมินความเสี่ยงและวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพอย่างระบบถือเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องจัดทำขึ้นก่อนนำมาพัฒนาเป็นมาตรการและแผนปฏิบัติการจัดการความเสี่ยงเหล่านั้น โดยนำผลการประเมินความเสี่ยงและวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพมาใช้เป็นข้อกำหนดเพื่อจัดทำ “แผนปฏิบัติการสำหรับทุกภัยอันตราย : All Hazards Plan” ให้สามารถรับมือได้ทุกโรคและภัยสุขภาพตามหลักสากล ได้แก่ 1. ภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological) 2. ภัยจากสารเคมี (Chemical Events) 3. ภัยจากรังสี (Natural & Environmental Events) 4. ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ 5. ภัยจากอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บ และการก่อการร้าย/วินาศกรรม (Explosion & Trauma events) และเมื่อทำการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยงในเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบพบว่าผลการวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพ (Hazard Analysis Summary) ที่ควรกำหนดมาตรการรองรับในพื้นที่ 8 อำเภอสรุปได้ดังนี้

กลุ่มภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological) โรคติดต่อทั่วไป:

1. โรคไข้เลือดออก
2. โรคไข้หวัดใหญ่
3. โรคมือ เท้า ปาก
4. โรคเลปโตสไปโรซิส
5. โรคชิคุนกุนยา

กลุ่มภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological) โรคติดต่ออุบัติใหม่:

1. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด 19)
2. โรคไข้หวัดนก
3. ทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (โรคเมอร์ส)
4. โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า
5. โรคติดเชื้อไวรัสซิกา



กลุ่มภัยจากสารเคมี (Chemical Events) และ กลุ่มภัยจากรังสี (Radiological Events):

1. สารเคมีรั่วไหล/ ระเบิด
2. สารเคมีกำจัดศัตรูพืชปนเปื้อน

กลุ่มภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural & Environmental Events):

1. อุทกภัย
2. สึนามิ
3. ดินโคลนถล่ม
4. หมอกควัน
5. แผ่นดินไหว

**ภัยจากอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ภัยจากการก่อการร้ายและวินาศกรรม
(Explosion & Trauma events):**

1. อุบัติเหตุทางทะเล
2. การบาดเจ็บจากจราจรทางถนน

ส่วนที่ 2

Risk Matrix

การลำดับความสำคัญภัยอันตรายและความเสี่ยง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ดำเนินการจัดลำดับความสำคัญของภัยอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในพื้นที่ โดยวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงด้วยกระบวนการจัดลำดับความสำคัญ Risk Matrix ซึ่งพิจารณาจาก 1. Likelihood 2. ผลกระทบหรือความรุนแรงของเหตุการณ์หากเกิดขึ้น (Consequences) และเมื่อพิจารณาจากการจัดลำดับความสำคัญโดยใช้ Risk Matrix ทำให้ทราบถึงความสำคัญของแต่ละเหตุการณ์ที่ต้องดำเนินการจัดทำ “แผนปฏิบัติการสำหรับทุกภัยอันตราย: All Hazards Plan” เพื่อรองรับการยกระดับเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินและระบบบัญชาการเหตุการณ์ (EOC & ICS) ในพื้นที่ ดังนี้

โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์

สูงมาก (5 คะแนน)			-โรคไข้เลือดออก (5x3)		
สูง (4 คะแนน)		-โรคมือ เท้า ปาก -โรคเลปโตสไปโรซิส (4x2)	-โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ (ไข้หวัดใหญ่ + โควิด 19) (4x3)	-อุบัติเหตุทางทะเล -บาดเจ็บจากจราจรทางถนน (4x4)	
ปานกลาง (3 คะแนน)		-โรคติดเชื้อไวรัสซิกา -โรคชิคุนกุนยา -สารเคมีกำจัดศัตรูพืชปนเปื้อน (3x2)	-ดินโคลนถล่ม -หมอกควัน (3x3)	-ไข้หวัดนก -เมอร์ส -อุทกภัย (3x4)	
ต่ำ (2 คะแนน)				-สารเคมีรั่วไหล/ระเบิด (2x4)	-สึนามิ -โรคอีโบล่า (2x5)
แทบไม่มีโอกาส (1 คะแนน)				-โรคซาร์ส (1x4)	-แผ่นดินไหว (1x5)
	แทบไม่มีผลกระทบ (1 คะแนน)	ต่ำ (2 คะแนน)	ปานกลาง (3 คะแนน)	สูง (4 คะแนน)	รุนแรงมาก (5 คะแนน)

ผลกระทบหรือความรุนแรง



จากการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงด้วยกระบวนการจัดลำดับความสำคัญ Risk Matrix ข้างต้น แบ่งตาม ภัยอันตรายได้ดังนี้

- **กลุ่มภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological):** โรคติดต่อทั่วไป จัดลำดับ ได้แก่ โรคไข้เลือดออก (1), โรคไข้หวัดใหญ่ (2), โรคมือ เท้า ปาก (3) โรคเลปโตสไปโรซิส (4) และโรคชิคุนกุนยา (5)
- **กลุ่มภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological) :** โรคติดต่ออุบัติใหม่ จัดลำดับ ได้แก่ โรคโควิด 19 (1), โรคไข้หวัดนก (2), โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (3), โรคติดเชื้อไวรัสอีโบล่า (4) และ ติดเชื้อไวรัสซิกา (5)
- **กลุ่มภัยจากสารเคมี (Chemical Events) และ กลุ่มภัยจากรังสี (Radiological Events)** จัดลำดับ ได้แก่ สารเคมีรั่วไหล/ระเบิด (1) และสารเคมีกำจัดศัตรูพืชปนเปื้อน (2)
- **กลุ่มภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural & Environmental Events)** จัดลำดับ ได้แก่ อุทกภัย (1), สึนามิ (2), ดินโคลนถล่ม (3), หมอกควัน (4) และแผ่นดินไหว (5)
- **กลุ่มภัยจากอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ภัยจากการก่อการร้ายและวินาศกรรม (Explosion & Trauma events)** จัดลำดับ ได้แก่ อุบัติเหตุทางทะเล (1) และการบาดเจ็บจากจราจรทางถนน (2)

ส่วนที่ 3

Hazards & Lead Agency

สรุปภัยอันตรายที่มีความสำคัญและผู้มีบทบาทหลัก

Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
กลุ่มภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological) : โรคติดต่อทั่วไป			
โรคไข้เลือดออก และ โรคชิคุนกุนยา	-ศตม. -สสจ. -รพท./รพช.	- กลุ่มระบาดวิทยาฯ - กลุ่มแผนงานและ ประเมินผล - กลุ่มสื่อสารความ เสี่ยง - กลุ่มห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ฯ - กลุ่มบริหารทั่วไป - อปท.	คน - SRRT - ทีมสำรวจลูกน้ำ - ทีมพันสารเคมี - ผู้เชี่ยวชาญ โรคไข้เลือดออก และโรค ชิคุนกุนยา - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - สารเคมีที่ใช้ในการพัน - เครื่องพันสารเคมี - ไฟฉาย - ทรายนำจัดลูกน้ำ - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอที - สื่อเผยแพร่ความรู้ - แบบสอบถามโรค - กล้องถ่ายรูป



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
โรคไข้หวัดใหญ่	-กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ -สสจ. -รพท./รพช.	- กลุ่มระบาดวิทยาฯ - กลุ่มแผนงานและประเมินผล - กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง - กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ - กลุ่มบริหารทั่วไป - ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	คน - SRRT - ผู้เชี่ยวชาญโรคไข้หวัดใหญ่ - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์เก็บส่งตรวจ - สื่อเผยแพร่ความรู้ - ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย - แบบสอบสวนโรค - วัคซีนไข้หวัดใหญ่
โรคมือ เท้า ปาก	-กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ -สสจ. -รพท./รพช.	- กลุ่มระบาดวิทยาฯ - กลุ่มแผนงานและประเมินผล - กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง - กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ - กลุ่มบริหารทั่วไป - ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ - อปท. - สปฐ.	คน - SRRT - ครูพี่เลี้ยง ศพด. - ผู้เชี่ยวชาญโรคมือ เท้า ปาก - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) - ผู้บริหาร อปท. งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			<u>สิ่งของ</u> - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - น้ำยาฆ่าเชื้อ - เจลล้างมือ - Face Mask - สื่อเผยแพร่ความรู้ - อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ - แบบสอบสวนโรคมือ กล้องถ่ายรูป
โรคเลปโตสไปโรซิส	-กลุ่มปฏิบัติการควบคุม โรคฯ -สสจ. -รพท./รพช.	- กลุ่มระบาดวิทยาฯ - กลุ่มแผนงานและ ประเมินผล - กลุ่มสื่อสารความ เสี่ยง - กลุ่มห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ฯ - กลุ่มบริหารทั่วไป - ics	<u>คน</u> - SRRT - ทีมics - ผู้เชี่ยวชาญโรคเลปโตฯ - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) <u>งบประมาณ</u> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <u>สิ่งของ</u> - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - Antibiotic - อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ - กรงคักหนู - สื่อเผยแพร่ความรู้ - แบบสอบสวนโรคเลปโตฯ - กล้องถ่ายรูป



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
กลุ่มภัยจากโรคติดเชื้อ (Biological) : โรคติดต่ออุบัติใหม่			
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด 19)	<ul style="list-style-type: none"> -ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ -กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ -สสจ. -รพท./รพช. 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มระบาดวิทยาฯ - กลุ่มแผนงานและประเมินผล - กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง - กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ - กลุ่มบริหารทั่วไป - ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - SRRT - ผู้เชี่ยวชาญโรคโควิด 19 - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) - บุคลากรด้านควบคุมโรคฯ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - เครื่องเทอร์โมสแกน - อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ - สื่อเผยแพร่ความรู้ - ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย <p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องกักกัน - ห้องแยก (Negative pressure)
โรคไข้หวัดนก	<ul style="list-style-type: none"> -กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ -สสจ. -รพท./รพช. 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มระบาดวิทยาฯ - กลุ่มแผนงานและประเมินผล - กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง - กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ 	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - SRRT - ทีมปศุสัตว์ - ผู้เชี่ยวชาญโรคไข้หวัดนก - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา)



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
		<ul style="list-style-type: none">- กลุ่มบริหารทั่วไป- ปศุสัตว์	<p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none">- งบดำเนินงาน- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none">- ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง)- น้ำมันเชื้อเพลิง- อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ- สื่อเผยแพร่ความรู้ <p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none">- ห้องกักกัน- ห้องแยก (Negative pressure)
โรคทางเดินหายใจ ตะวันออกกลาง (โรคเมอร์ส)	<ul style="list-style-type: none">-ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ-กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ-สสจ.-รพท./รพช.	<ul style="list-style-type: none">- กลุ่มระบาดวิทยาฯ- กลุ่มแผนงานและประเมินผล- กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ- กลุ่มบริหารทั่วไป- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	<p>คน</p> <ul style="list-style-type: none">- SRRT- ผู้เชี่ยวชาญโรคเมอร์ส- บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา)- บุคลากรด้านควบคุมโรคฯ <p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none">- งบดำเนินงาน- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน <p>สิ่งของ</p> <ul style="list-style-type: none">- ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง)- น้ำมันเชื้อเพลิง- อุปกรณ์สื่อสาร- เครื่องเทอร์โมสแกน- อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ- สื่อเผยแพร่ความรู้- อุปกรณ์ทำลายเชื้อ



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			<ul style="list-style-type: none">- ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย-แบบสอบสวนโรคMERS สถานที่ <ul style="list-style-type: none">- ห้องกักกัน- ห้องแยก (Negative pressure)
โรคติดเชื้ออีโบล่า	<ul style="list-style-type: none">-ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ-กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ-สสจ.-รพท./รพช.	<ul style="list-style-type: none">- กลุ่มระบาดวิทยาฯ- กลุ่มแผนงานและประเมินผล- กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ- กลุ่มบริหารทั่วไป- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	คน <ul style="list-style-type: none">- SRRT- ผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออีโบล่า- บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา)- บุคลากรด้านควบคุมโรคฯ งบประมาณ <ul style="list-style-type: none">- งบดำเนินงาน- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ <ul style="list-style-type: none">- ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง)- น้ำมันเชื้อเพลิง- อุปกรณ์สื่อสาร- เครื่องเทอร์โมสแกน- อุปกรณ์เก็บส่งตรวจ- สื่อเผยแพร่ความรู้- อุปกรณ์ทำลายเชื้อ- ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย สถานที่ <ul style="list-style-type: none">- ห้องกักกัน- ห้องแยก (Negative pressure)



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
โรคติดเชื้อไวรัสซิกา	-กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรคฯ -ศตม. -สสจ. -รพท./รพช.	- กลุ่มระบาดวิทยาฯ - กลุ่มแผนงานและประเมินผล - กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง - กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ - กลุ่มบริหารทั่วไป - ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	คน - SRRT - ทีมสำรวจลูกน้ำ - ทีมพันสารเคมี - ผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้อไวรัสซิกา - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - สารเคมีที่ใช้ในการพัน - เครื่องพันสารเคมี - ทรายอะเบท - อุปกรณ์สื่อสาร - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - สื่อเผยแพร่ความรู้
กลุ่มภัยจากสารเคมี (Chemical Events) และ กลุ่มภัยจากรังสี (Radiological Events)			
สารเคมีรั่วไหล/ ระเบิด	-กลุ่มพัฒนาภาคีเครือข่าย (งาน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม)	-ปภ. -สสจ. -สสอ. -กรมควบคุมมลพิษ -สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด -สำนักงาน	คน - SRRT - ผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมี - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
		สิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 -รพศ./รพท./รพช.	สิ่งของ <ul style="list-style-type: none">- ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง)- น้ำมันเชื้อเพลิง- อุปกรณ์สื่อสาร- อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (PPE)- เครื่องมือตรวจวัดสิ่งแวดล้อม- สื่อเผยแพร่ความรู้- กล้องถ่ายรูป
สารเคมีกำจัดศัตรูพืชปนเปื้อน	-กลุ่มพัฒนาภาคีเครือข่าย (งาน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม)	-สำนักงานเกษตรจังหวัด -กรมควบคุมมลพิษ -เทศบาล/อปท. -รพศ./รพท./รพช. -ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ -เทศบาล/อปท.	คน <ul style="list-style-type: none">- SRRT- ผู้เชี่ยวชาญด้านสารเคมี- บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ <ul style="list-style-type: none">- งบดำเนินงาน- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ <ul style="list-style-type: none">- ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง)- น้ำมันเชื้อเพลิง- อุปกรณ์สื่อสาร- อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค- เครื่องมือตรวจวัดสิ่งแวดล้อม- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			(PPE) - สื่อเผยแพร่ความรู้ - กล้องถ่ายรูป
กลุ่มภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural & Environmental Events)			
อุทกภัย	-สคร. -สสจ. -รพท./รพช.	-อปท. -ปภ. -สำนักงานจังหวัด -NGOs	คน - SRRT - ทีมสำรวจลูกน้ำ - ทีมพันสารเคมี - ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกภัย - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - สารเคมีที่ใช้ในการพัน - เครื่องพันสารเคมี - อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย เช่น รองเท้าบูท กางเกงกันน้ำ - ทรายอะเบท - คลอรีน สารส้ม - แบบประเมินความเสี่ยงใน ศูนย์พักพิง - อุปกรณ์สื่อสาร - สื่อเผยแพร่ความรู้ - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการ ควบคุมโรค



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
สึนามิ	-สคร. -สสจ. -รพท./รพช.	-อปท. -ปภ. -สำนักงานจังหวัด -NGOs	- กล้องถ่ายรูป คน - SRRT - ผู้เชี่ยวชาญด้านสึนามิ - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer, เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - แบบประเมินความเสี่ยงในศูนย์พักพิง - อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (PPE) - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - สื่อเผยแพร่ความรู้ - กล้องถ่ายรูป
ดินโคลนถล่ม	-สคร. -สสจ. -รพท./รพช.	-อปท. -ปภ. -สำนักงานจังหวัด -NGOs	คน - SRRT - ผู้เชี่ยวชาญด้านดินโคลนถล่ม - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			สิ่งของ <ul style="list-style-type: none">- ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง)- น้ำมันเชื้อเพลิง- อุปกรณ์สื่อสาร- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (PPE)- อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค- สื่อเผยแพร่ความรู้- กล้องถ่ายรูป
หมอกควัน	-สคร. -สสจ. -รพท./รพช.	-อปท. -ปภ. -สำนักงานจังหวัด -NGOs	คน <ul style="list-style-type: none">- SRRT- ผู้เชี่ยวชาญด้านหมอกควัน/ไฟป่า- บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ <ul style="list-style-type: none">- งบดำเนินงาน- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ <ul style="list-style-type: none">- ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง)- น้ำมันเชื้อเพลิง- อุปกรณ์สื่อสาร- เครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง- อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
			(PPE) - สื่อเผยแพร่ความรู้ - กล้องถ่ายรูป
แผ่นดินไหว	-สคร. -สสจ. -รพท./รพช.	-อปท. -ปภ. -สำนักงานจังหวัด -NGOs	คน - SRRT - ผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว - บุคลากรทางการแพทย์ (รักษา) งบประมาณ - งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - แบบประเมินความเสี่ยงในศูนย์พักพิง - อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (PPE) - อุปกรณ์ไอทีเพื่อการควบคุมโรค - สื่อเผยแพร่ความรู้ - กล้องถ่ายรูป
ภัยจากอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ภัยจากการก่อการร้ายและวินาศกรรม (Explosion & Trauma events)			
อุบัติเหตุทางทะเล	-กลุ่มพัฒนาภาคีเครือข่าย -กลุ่มระบาคติวิทยาและข่าวกรอง	-ปภ. -อปท. -สสจ. -สสอ.	คน -ทีมสอบสวนสหสาขาวิชา -ทีมปฏิบัติการกู้ภัย ทีมปฏิบัติการกู้ชีพ



Hazards ที่สำคัญ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	ทรัพยากรที่จำเป็น
		-รพศ./รพท./รพช.	งบประมาณ -งบดำเนินงาน -ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - สื่อเผยแพร่ความรู้ - กล้องถ่ายรูป
บาดเจ็บจากจราจร ทางถนน	-กลุ่มควบคุมโรคเขตเมือง -กลุ่มระบาดวิทยา และข่าวกรอง	-กลุ่มสื่อสารความ เสี่ยง -ปภ.จังหวัด -อปท -บริษัทกลาง -สถานีตำรวจภูธร -ทางหลวงจังหวัด -ขนส่งจังหวัด -รพศ./รพท./รพช.	คน -ทีมสอบสวนสหสาขาวิชา -ทีมเยี่ยมด้านชุมชน -ผู้เชี่ยวชาญด้านบาดเจ็บ จากจราจรทางถนน งบประมาณ -งบดำเนินงาน -ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ - ยานพาหนะ (ขนส่ง, refer,เดินทาง) - น้ำมันเชื้อเพลิง - อุปกรณ์สื่อสาร - แบบสอบสวนการบาดเจ็บ จากจราจรทางถนน - กล้องถ่ายรูป

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)

- มีระบบรายงานภายในเครือข่ายการปฏิบัติงานทางสุขภาพในพื้นที่
- จัดระบบการเข้าถึง/เชื่อมต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- มีผู้รับผิดชอบพัฒนาข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนข่าวสาร

3. Public Health Surveillance (การเฝ้าระวังทางสาธารณสุข)

- มีระบบประสานสอบถามข้อมูลจาก Call center (1422 และ 1669)
- การเฝ้าระวัง ตรวจจับในระบบรายงานปกติ ในภาวะก่อนเกิดเหตุ
- ระบบ Event base จากการเฝ้าระวังของเครือข่ายในชุมชน และสื่อต่างๆ
- มีการสื่อสารเตือนภัยโรคและภัยสุขภาพแก่เครือข่ายในพื้นที่
- ติดตามปัญหาสุขภาพ และนำไปเป็นพื้นฐานในการวางแผนแก้ไขปัญหาในพื้นที่

4. Situation Awareness and Emergency Warning (การตระหนักรู้สถานการณ์และการแจ้งเตือนภัยเหตุการณ์ฉุกเฉิน)

- การตรวจสอบข่าวและเหตุการณ์ที่ผิดปกติ
- รวบรวม วิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยง และจัดทำรายงานสถานการณ์โรค/ภัยสุขภาพ เพื่อนำเสนอผู้บริหาร

5. Emergency Operations Coordination (การประสานงานเพื่อปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน)

- จัดทำคำสั่งการเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (EOC) พร้อมให้ผู้บริหารลงนาม
- จัดทำเนียบรายชื่อเจ้าหน้าที่ในแต่ละกล่อง Functions สำหรับการติดต่อประสานงาน



- จัดทำเนียบรายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานทั้งภายในภายนอกองค์กร

6. Surge Capacities (การระดมทรัพยากรในภาวะฉุกเฉิน)

- จัดทำทะเบียน/สำรวจทรัพยากรของหน่วยงาน (คน-เงินงบประมาณ-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 ตามปัญหาในพื้นที่
- จัดทำประเด็น ข้อมูลข่าวสาร และผลิตสื่อ ในรูปแบบต่างๆ เช่น ประเด็นข่าว (Press release) ประเด็นสาร (Talking Point) Info graphic เป็นต้น ที่ถูกต้อง ครบถ้วน เหมาะกับสถานการณ์และกลุ่มเป้าหมาย
- ดำเนินการสื่อสารความเสี่ยงผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสมในพื้นที่
- ประเมินผลและรายงานผลการสื่อสารความเสี่ยงต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อปรับแผน และการดำเนินการสื่อสารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
- จัดทำทำเนียบผู้บริหาร โฆษก และวิทยากร เพื่อแถลงข่าว ให้ข่าวกับสื่อมวลชน ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



11. Medical Materiel Management and Distribution (การจัดการและการกระจายเวชภัณฑ์)

- สำรวจเวชภัณฑ์ที่มีอยู่ในหน่วยงาน จัดทำทะเบียนเวชภัณฑ์ที่ต้องใช้ในแต่ละโรคและภัยสุขภาพ
- สำรวจความต้องการของเครือข่าย
- จัดทำแผนในการจัดหาและเตรียมเวชภัณฑ์ในภาวะปกติและในภาวะฉุกเฉิน
- จัดทำระบบการเก็บรักษาเวชภัณฑ์แต่ละชนิดให้ถูกต้องเหมาะสม
- จัดทำแผนการกระจายเวชภัณฑ์ให้หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุนในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
- กระจายเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานเครือข่ายที่ขอรับการสนับสนุน

12. Mass Care (การดูแลประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจำนวนมาก)

- จัดทำแผนรองรับกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผน
- ประสานสถานพยาบาลรองรับผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บ
- ประเมินความเสี่ยงและเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพในศูนย์พักพิงชั่วคราว/ศูนย์อพยพ
- มีการเตรียมทีมปฏิบัติการควบคุมโรค/SRRT
- มีการดูแลจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม และการป้องกันควบคุมโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้น

13. Non-pharmaceutical Interventions (มาตรการที่ไม่ได้ใช้ยา)

- การบังคับใช้กฎหมายกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

14. Volunteer management (การจัดการกลุ่มอาสาสมัครที่ร่วมดำเนินการในพื้นที่เกิดเหตุ)

- การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์, เวชภัณฑ์ เบื้องต้น ตามเหมาะสม

15. Community Recovery (การฟื้นฟูชุมชนให้กลับสู่สภาวะปกติ)

- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อม, สุขาภิบาล ในชุมชนที่เกิดเหตุ ให้กลับสู่สภาวะปกติ

ส่วนที่ 5

กิจกรรมที่สำคัญที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา
ดำเนินการในแต่ละขั้นตอนของการจัดการภาวะฉุกเฉิน

Phases of Emergency Management



1. การป้องกันและลดผลกระทบ

- วางระบบการลดโอกาสการเกิดเหตุการณ์โรคและภัยสุขภาพในพื้นที่ 8 อำเภอ
- วางระบบการลดผลกระทบของโรคและภัยสุขภาพที่เป็นภาวะฉุกเฉิน ลดความรุนแรงและลดความสูญเสียจากภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- วางระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข เพื่อเตรียมการเผชิญสถานการณ์ภัยต่างๆ ในพื้นที่

2. การเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉิน

- การเตรียมศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา 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 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา เพื่อบัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่ 8 อำเภอ
- การติดตามเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง
- ส่งทีมเข้าพื้นที่เพื่อให้การช่วยเหลือและบรรเทาความสูญเสียต่อสุขภาพของผู้ประสบเหตุ
- ดำเนินการป้องกัน ควบคุมโรคระบาด หรือผลแทรกซ้อนอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นหลังการเกิดภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- สื่อสารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
- ดำเนินการจะระดมทรัพยากรที่เตรียมพร้อมไว้เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. การฟื้นฟูหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน

- เตรียมการเฝ้าระวังและทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรคก่อนปิดสถานที่พักพิงชั่วคราวในพื้นที่
- เตรียมเปิดระบบให้บริการสุขภาพด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพของพื้นที่ในภาวะปกติ
- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข เตรียมถ่ายโอนภารกิจให้หน่วยงานที่ปกติ
- เตรียมถอนตัวออกจากพื้นที่

ส่วนที่ 6

All Hazards Plan

แผนปฏิบัติการสำหรับทุกภัยอันตราย

จากการประเมินความเสี่ยงและวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยอันตรายทางสุขภาพที่ส่งผลกระทบต่อโดยรวมกับประชาชนในพื้นที่ 8 อำเภอ (อำเภอเมืองพังงา ตะกั่วทุ่ง ท้ายเหมือง ทับปุด ตะกั่วป่า กะปง คุระบุรี และเกาะยาว) และอาจขยายความรุนแรงเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข จำต้องยกระดับการเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินและระบบบัญชาการเหตุการณ์ (EOC & ICS) เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขในพื้นที่ มาใช้เป็นข้อกำหนดเพื่อจัดทำ “แผนปฏิบัติการสำหรับทุกภัยอันตราย : All Hazards Plan ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา” ให้สามารถรับมือได้ทุกระยะและภัยสุขภาพตามหลักสากล ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสำหรับภัยอันตราย ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคไข้เลือดออก
2. แผนปฏิบัติการสำหรับโรคติดต่อทางเดินหายใจ (โควิด 19 และ ไข้หวัดใหญ่)
3. แผนปฏิบัติการสำหรับสารเคมีรั่วไหล/ระเบิด
4. แผนปฏิบัติการสำหรับอุทกภัย
5. แผนปฏิบัติการสำหรับอุบัติเหตุทางทะเล