

Original Article

ฉบับที่นี้ฉบับนี้

การประเมินการเตรียมความพร้อมเพื่อร้องรับ กับพิบัติของหน่วยงานสาธารณสุขและชุมชน จังหวัดภูเก็ต

สุรังคศรี ศิริโนนชญ์*

ลักษณา ไทยเครือ**

วิวัฒน์ ศิริโนนชญ์***

*โรงพยาบาลภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

**ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

***สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

บทคัดย่อ

การช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ คือการเตรียมความพร้อมตั้งแต่ระดับชุมชนจนถึงระดับชาติ การศึกษาครั้งนี้วัดดูประส่งค์เพื่อประเมินการเตรียมความพร้อมเพื่อรับกับภัยพิบัติเฉพาะในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติใน 24 ชั่วโมงแรกเมื่อหน่วยงานสาธารณสุข 34 แห่ง และหน่วยงานภาครัฐและมูลนิธิ 29 แห่งในจังหวัดภูเก็ต โดยมีรูปแบบวิธีการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงพรรณนาภาคตัดขวาง (cross-sectional descriptive design) เก็บข้อมูลในกลุ่มนักศึกษาในระดับบริหารและระดับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับแผน รวม 105 คน โดยใช้แบบสอบถาม และใช้วิธีการรวมข้อมูลทุกดิจิทัล เก็บข้อมูลในช่วงเดือนกรกฎาคม 2550 ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เคยมีประสบการณ์การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุภัยพิบัติลืมยักษ์สีนาม (85.6%) ด้านนโยบายและแผน พบว่า หน่วยงานที่ศึกษา (77.8%) มีการจัดทำแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ และมีการจัดเตรียมแผนการรองรับภัยพิบัติทุกประเภทเป็นแผนเดียวแก้ (52.5%) ส่วนใหญ่พบว่ามีการกำหนดบุคลกรับผิดชอบ อัตราจำจัง และเจ้าหน้าที่สำหรับให้ช่วย (77.5%, 76.9% และ 85.0% ตามลำดับ) ใช้วิธีการเรียกระดมคนด้วยโทรศัพท์พื้นฐาน และโทรศัพท์เคลื่อนที่ส่วนตัว (90.5%) ด้านสถานที่ พบร่วม ร้อยละ 85.0 มีการกำหนดสถานที่จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเมื่อเกิดภัยพิบัติ มีสถานที่รองรับผู้บาดเจ็บในระดับหนัก 47 ราย ระดับปานกลาง 160 ราย และเล็กน้อย 500 ราย สถานที่การตรวจผู้ติดเชื้อไข้หวัดนกและโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันอย่างรุนแรง (SARs) 160 ราย รับเป็นผู้ป่วยในได้ 16 ราย และตู้เย็นเก็บศพ 18 ศพ ด้านการประสานงาน มีการจัดเตรียมรายชื่อหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติในระดับจังหวัด (68.2%) ด้านวัสดุอุปกรณ์ มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์ที่สามารถให้บริการผู้ประสบเหตุได้ในภาพรวม จำนวน 3,952 ราย มีจำนวนรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ชีพทั้งสูง 20 กัน มีการเตรียมงบประมาณแยกจากงบประมาณปกติ (21.0%) บุคลากรร่วมการฝึกซ้อมตามแผนการเตรียมรับภัยพิบัติร่วมกับโรงพยาบาล (67.6%) และมีเพียงครึ่งหนึ่งมีการจัด/ส่งทีมบุคลากรเข้ารับการอบรมฟื้นฟู พbmีความแตกต่างกันในการเตรียมพร้อมของหน่วยงานภาครัฐและมูลนิธิ เพื่อให้การเตรียมความพร้อมการรองรับภัยพิบัติมีประสิทธิภาพ ควรมีการวางแผนแบบบูรณาการร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พัฒนาระบบทั้งบุคคลและระบบสื่อสารที่สามารถใช้ได้ด้วยเทคโนโลยี จัดเตรียมงบประมาณโดยเฉพาะ จัดให้มีการอบรม/การฝึกซ้อมที่เหมาะสมสำหรับบุคลากร อาสาสมัครและประชาชนในการปฏิบัติตามเมื่อเกิดภัยพิบัติที่เหมาะสมและต่อเนื่อง

คำสำคัญ: การเตรียมความพร้อม, ภัยพิบัติ, หน่วยงานสาธารณสุข, ชุมชน

บทนำ

เหตุการณ์ภัยพิบัติคลื่นยักษ์ลีนามิในมหาสมุทร อินเดีย เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 นับว่าเป็น ภัยพิบัติจากธรรมชาติที่ร้ายแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ ประเทศไทย เหตุการณ์ครั้งนี้ทำให้ 25 อำเภอ 91 ตำบล และ 396 หมู่บ้าน ใน 6 จังหวัดชายฝั่งทะเลอันดามัน ทางภาคใต้ ได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง โดยเฉพาะ ในจังหวัดพังงา กระปี และภูเก็ต มีผู้เสียชีวิต 5,394 คน บาดเจ็บ 17,024 คน และสูญหาย 3,037 คน ข้อมูล จากศูนย์อำนวยการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพผู้ประสบภัย จากคลื่นยักษ์ลีนามิ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2548⁽¹⁾ อิศรังกุรา (Israngkura A.) จากสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ได้ประมาณ การการสูญเสียทางเศรษฐกิจ โครงสร้างทางกายภาพ การสูญเสียรายได้จากการชีวิตและค่ารักษาพยาบาล รวม 28,453 ล้านบาท ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม 2548 รัฐบาล ไทยใช้งบประมาณ 913 ล้านบาทในการซ่อมแซมและ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับภัยพิบัติ⁽²⁾

โดยทั่วไปหน่วยงานต่าง ๆ มักมีแผนและสามารถ รองรับอุบัติภัยปกติในชีวิตประจำวันได้ และมักคิดว่า อุบัติภัยขนาดใหญ่ คือ การขยายตัวของจำนวนผู้ได้รับ ผลกระทบและแผนปρกติ์สามารถรองรับได้ดี ซึ่ง ความจริงแล้วอุบัติภัยขนาดใหญ่ มีความแตกต่างจาก อุบัติภัยเล็ก ๆ ทั้งจำนวนองค์กรที่เกี่ยวข้อง จำนวนหน้าที่ ระบบและระบบที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รวมถึงการประสานงาน ระหว่างภาครัฐและเอกชน

จากการประชุมตัวแทนของ 11 ประเทศที่ได้รับ ผลกระทบจากเหตุการณ์ภัยพิบัติคลื่นยักษ์ลีนามิเมื่อปี 2547 ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 ได้มีมติร่วมกัน หลายประเด็นที่สำคัญ หนึ่งในนั้น คือ การเตรียมความพร้อมตั้งแต่ระดับชุมชนจนถึงระดับชาติ รวมถึงการ พลิกดันกฎหมายและแผน⁽³⁾ องค์กรอนามัยโลกใน ประเทศไทย ด้วยความร่วมมือของกระทรวงสาธารณสุข จึงได้มีการประเมินและติดตามผลกระทบจากภัยพิบัติ

คลื่นยักษ์ลีนามิ (Tsunami Recovery Impact Assessment and Monitoring System หรือ TRIAMS)⁽⁴⁾ และ กิจกรรมหนึ่งของการกิจกรรมของโครงการฯ ดังกล่าว คือ การประเมินแนวโน้มสถานการณ์การเตรียมความพร้อม เพื่อการรองรับภัยพิบัติของหน่วยงานสาธารณสุขและชุมชน โดยได้เลือกจังหวัดภูเก็ตซึ่งเป็นหนึ่งในพื้นที่ที่ได้ รับความเสียหายเป็นจังหวัดศึกษานำร่อง ดังนั้นคณะผู้ วิจัยจึงศึกษาการเตรียมความพร้อมการรองรับภัยพิบัติ ของหน่วยงานสาธารณสุขและชุมชน เพื่อวิเคราะห์ ปัญหาหรือช่องว่าง อันจะนำไปสู่การพัฒนาคู่มือและ แผนสำหรับการเตรียมความพร้อมการรับภัยพิบัติให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับหน่วยงานในประเทศไทย ต่อไป

วิธีการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาภาคตัด ขวาง (cross-sectional descriptive design) กลุ่ม ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา (study population) คือ ผู้ บริหารและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติใน 24 ชั่วโมง แรกของภาครัฐและชุมชนในจังหวัดภูเก็ต เกณฑ์การ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่เข้ามาในการศึกษาครั้งนี้ มีดังนี้ เป็นผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติ ปฏิบัติ งานในหน่วยงานมาไม่น้อยกว่า 2 ปี และยินยอมให้ข้อมูล การสุ่มตัวอย่างใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (purposive sampling) จากหน่วยงานทุกแห่งที่เกี่ยวข้องในหน่วย งานสาธารณสุข 34 แห่ง และหน่วยงานภาครัฐและมูลนิธิ 29 แห่ง โดยหน่วยงานเป็นผู้คัดเลือกผู้ที่มีหน้าที่รับ ผิดชอบมาเป็นกลุ่มตัวอย่าง ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นระดับ ผู้บริหาร 77 คน ระดับผู้ปฏิบัติงาน 28 คน รวม 105 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ แบบ สอนถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการอบรมแนวคิดการประเมิน การจัดการความเสี่ยงสาธารณะ (The Public Safety

Risk Management Framework)⁽⁵⁾ ขององค์การอนามัยโลก และแบบรวมข้อมูลทุติยภูมิ คำถ้าม เป็นการวัดแบบกลุ่ม (nominal scale) แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ มี และ ไม่มี เมื่อสร้างเครื่องมือแล้วนำเครื่องมือนั้นเสนอต่อที่ปรึกษาโครงการ เพื่อเป็นผู้ตรวจสอบความตรงของเนื้อหา ผู้วิจัยนำเครื่องมือมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของที่ปรึกษาฯ แล้วนำเครื่องมือนั้นทดสอบกับประชากรที่มีลักษณะคล้ายกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดพังงา จำนวน 24 คน หลังจากนั้นนำมาปรับปรุงแก้ไขภาษา และความชัดเจน ตามข้อเสนอแนะของผู้ถูกทดสอบก่อนนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลจริง ในจังหวัดภูเก็ต ในช่วงเดือนมกราคม 2550 บันทึกข้อมูลจากแบบสอบถาม ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา หลังจากเก็บข้อมูลและนำข้อมูลที่ได้มามวิเคราะห์เบื้องต้น แล้วนำผลการวิเคราะห์นั้นเสนอแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในที่ประชุม เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง นำผลการประชุมที่ได้มารับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม

ผลการศึกษา

1. ข้อมูลด้านความเปราะบาง (vulnerability)*

จำนวนประชากรกลางปี 2549 ของจังหวัด รวม 300,737 คน (ชาย 144,391 คน หญิง 156,346 คน)⁽⁶⁾ จำนวนประชากรต่างด้าว 3 สัญชาติ (พม่า ลาว กัมพูชา) ที่เข้าทะเบียนแรงงานต่างด้าวในเดือนกุมภาพันธ์ 2547 จำนวน 31,473 คน (ชาย 21,256 คน หญิง 10,217 คน⁽⁸⁾ และคาดประมาณแรงงานที่ไม่เข้าทะเบียน จำนวน 36,483 คน⁽⁹⁾

จำนวนสถานบริการสาธารณสุข รวม 29 แห่ง แบ่งเป็น โรงพยาบาลทั่วไป (ขนาด 503 เตียง) 1 แห่ง

โรงพยาบาลชุมชน (ขนาด 60 เตียง) 2 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง (รวม 371 เตียง) และ สถานีอนามัย/ศูนย์แพทย์ชุมชน รวม 23 แห่ง

สถานะสุขภาพ ปี 2549 ไม่พบ อัตราการตาย และพบว่า อัตรา率การตาย 1.9 ต่อ 1000 อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี 5.05 ต่อ 1000 อัตรา率การเก็บน้ำหนักน้อยกว่า 2,500 กรัม ร้อยละ 8.56 และไม่พบอัตราภาวะทุพโภชนาการระดับรุนแรง และอัตราความครอบคลุมของวัคซีนหัด พบร้อยละ 96⁽⁹⁾

ข้อมูลจากการสำรวจปี 2547 พบว่า อัตราการอ่านออกและเขียนได้ของประชากรที่อายุระหว่าง 15-60 ปี เป็นร้อยละ 94.5 และอัตราอ่านออกและเขียนได้ของสตรี เป็นร้อยละ 94.5⁽¹⁰⁾

ข้อมูลด้านสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี 2549 พบว่า ครัวเรือนมีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย และ ครัวเรือนจัดบ้านเรือน/บริเวณถูกสุขาลักษณะร้อยละ 95.3 ครัวเรือนมีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคตลอดปี ร้อยละ 94.5 และครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีร้อยละ 92.8⁽⁸⁾

ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 19 แห่ง

2. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ลักษณะส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 105 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (57.1% และ 42.9% ตามลำดับ) โดยปฏิบัติงานในหน่วยงานสาธารณสุข 34 แห่ง จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด/อำเภอ 4 แห่ง หน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาล/สถานีอนามัย) 24 แห่ง สังกัดเทศบาล 3 แห่ง และเอกชน 3 แห่ง จำนวน 76 คน (72.4%) ภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ 29 แห่ง จำนวน 29 คน (27.6%) อายุเฉลี่ย 41.7 ปี (SD 9.0) มีตำแหน่งเป็นผู้บริหารระดับต้นมากที่สุด (40.0%) รองลงมาเป็นผู้ปฏิบัติงาน (26.7%) และล้วนให้เคยมีประสบการณ์การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุภัยพิบัติลึ่นยากซึ่งนาน (85.6%)

*Vulnerability หมายถึง สภาพและลักษณะทางกายภาพ ปัจจัยและกระบวนการต่าง ๆ ทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ซึ่งบ่งชี้ถึงความสามารถของบุคคลที่จะรับมือกับภัยธรรมชาติและภัยมนุษย์ ซึ่งมีผลทำให้ชุมชนมีความล่ำแหลม เปราะบาง อ่อนแอ และไม่สามารถรับมือกับภัยธรรมชาติและภัยมนุษย์ได้ดี⁽⁶⁾

3. ข้อมูลด้านความพร้อมการเตรียมรับภัยพิบัติ

3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคำสั่งและการบริหารงาน

กลุ่มตัวอย่างจากหน่วยงานสาธารณสุข ภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ มากกว่าครึ่ง มีคำสั่งที่เกี่ยวข้อง กับการปฏิบัติตามด้านการรับภัยพิบัติ (59.6%) เกือบทั้งหมดมีโครงสร้างการบริหารงานภายในเมื่อเกิดภัยพิบัติ (97.5%) ซึ่งโครงสร้างฯมีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบเป็น ลายลักษณ์อักษร ร้อยละ 85.0 และระบุหน้าที่ให้แก่ ผู้รับผิดชอบ ร้อยละ 90.0

ในหน่วยงานสาธารณสุขน้อยกว่าครึ่งหนึ่งที่มีคำสั่งที่เกี่ยวข้อง (44.1%) ส่วนในภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ มีคำสั่งที่เกี่ยวข้องร้อยละ 88.9 (รูปที่ 1)

3.2 ข้อมูลเกี่ยวกับแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ

3.2.1 การจัดทำแผนการเตรียมรับภัยพิบัติของกลุ่มตัวอย่างจากหน่วยงานสาธารณสุข ภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ จาก 63 หน่วยงาน พบว่า ร้อยละ 77.8 มีการจัดทำแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ และร้อยละ 22.2 ไม่มีการจัดทำแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ

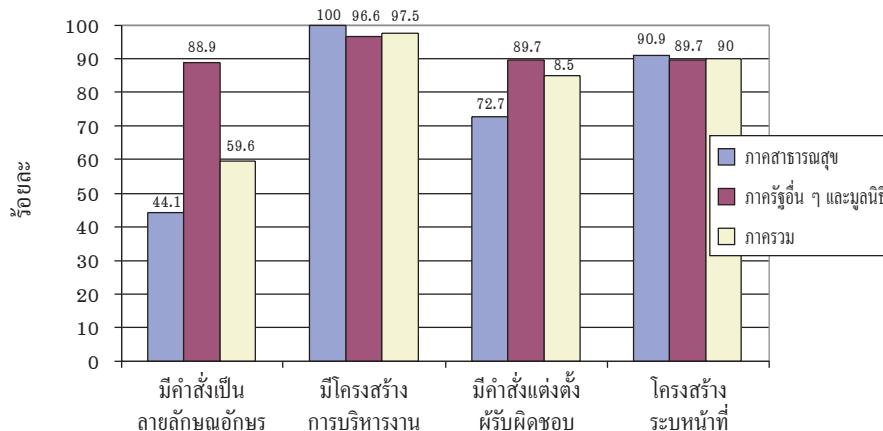
กลุ่มตัวอย่างหน่วยงานสาธารณสุข จาก 34 หน่วยงาน พบว่า ร้อยละ 58.8 มีการจัดทำแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ ส่วนกลุ่มตัวอย่างจากภาครัฐอื่น ๆ และ มูลนิธิ พบว่า ร้อยละ 62.1 มีการจัดทำแผนการเตรียมรับภัยพิบัติของหน่วยงาน ที่เหลือ (37.9%) ใช้แผนฯ ร่วมกับแผนรองรับภัยพิบัติของจังหวัด

การจัดเตรียมแผนการรับภัยพิบัติแยก

ประเภท กลุ่มตัวอย่างจากหน่วยงานสาธารณสุข ภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ พบว่า ครึ่งหนึ่งจัดเตรียมแผนการรับภัยพิบัติทุกประเภทเป็นแผนเดียวกัน (52.5%) โดยแผนการเตรียมรับภัยพิบัติที่มีการจัดเตรียมมากที่สุดได้แก่ แผนรองรับภัยจากอัคคีภัย (72.5%) รองลงมาได้แก่ แผนรองรับภัยจากคลื่นยักษ์ลีนามิ (65.0%) และแผนรองรับภัยจากอุทกภัย/วาตภัย/โคลนถล่ม (57.5%) ตามลำดับ

สำหรับการจัดเตรียมแผนการรับภัยพิบัติแยกประเภทหน่วยงานระดับอำเภอและจังหวัดในภาคสาธารณสุข 11 แห่ง (โรงพยาบาล/สำนักงานสาธารณสุข จังหวัด/สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และศูนย์บริการสาธารณสุข กองการแพทย์ เทศบาลนคร) มหาวิเคราะห์ เท่านั้นเนื่องจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำแผนของสถานีอนามัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า มี 9 หน่วยงานที่มีการจัดทำแผนฯ ส่วนที่เหลือไม่มีการจัดทำแผนฯ ซึ่งครึ่งหนึ่งจัดเตรียมแผนการรองรับภัยพิบัติทุกประเภทเป็นแผนเดียวกัน (54.6%) ส่วนแผนการเตรียมรับภัยพิบัติที่มีการจัดเตรียมมากที่สุดได้แก่ แผนรองรับอุบัติเหตุหมู่ และแผนรองรับภัยจากอัคคีภัย (63.6%) รองลงมาได้แก่ แผนรองรับภัยจากการคมนาคมขนส่ง (54.6%)

ส่วนการจัดเตรียมแผนการรับภัยพิบัติแยก



รูปที่ 1 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลด้านนโยบาย

ประเภทในภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ พบว่า ครึ่งหนึ่งจัดเตรียมแผนการรองรับภัยพิบัติทุกประเภทเป็นแผนเดียวกัน (51.7%) แผนการเตรียมรับภัยพิบัติที่มีการจัดเตรียมมากที่สุด ได้แก่ แผนรองรับภัยจากอุทกภัย/ภัยทางน้ำ (79.3%) แผนรองรับภัยจากคลื่นกระแทก (79.3%) รองลงมาได้แก่ แผนรองรับภัยจาก อัคคีภัย (75.9%) และแผนรองรับภัยจากการก่อวินาศกรรม/ก่อการร้าย (58.6%) ตามลำดับ

3.2.2 การเตรียมการรองรับภัยพิบัติในด้านบุคลากร พบว่า มีการกำหนดบุคลลรับผิดชอบ ร้อยละ 77.5 โดยกำหนดอัตรากำลังเจ้าหน้าที่เมื่อเกิด

ภัยพิบัติ ร้อยละ 76.9 (ตารางที่ 1) ในภาคสาธารณสุข มีการกำหนดบุคลลรับผิดชอบทุกงาน ร้อยละ 63.6 มีการจัดเตรียมทีมภัยชีพปฏิบัติงานในแผนกอุบัติเหตุ ฉุกเฉินแห่งละ 1 ทีม จัดทีมภัยชีพเสริมเพื่อปฏิบัติงานในหน่วยงาน รวม 3 แห่ง ๆ ละ 1 ทีม จัดทีมภัยชีพเสริมเพื่อปฏิบัติงาน ณ. จุดเกิดเหตุ รวม 2 แห่ง ๆ ละ 1 ทีม ส่วนที่เหลือใช้ทีมภัยชีพเดียวกันทีมปฏิบัติงานในแผนกอุบัติเหตุฉุกเฉิน

การเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับให้ข่าวแก่-ลือมวลชน พบว่า ร้อยละ 85.0 มีการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับให้ข่าว (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลด้านการเตรียมบุคลากร

การประเมินด้านการเตรียม แผนรับภัยพิบัติ	หน่วยงานสาธารณสุข			ภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ			รวม		
	n	จำนวน	%	n	จำนวน	%	n	จำนวน	%
การเตรียมบุคลากร (แห่ง)	11*			29			40		
- มีการกำหนดบุคลลรับผิดชอบ	7	22.5		24	77.5		31	100.0	
- ผิดชอบทุกงาน									
- มีการจัดทำบัญชีอัตรากำลัง	6 ⁽¹⁾	20.0		24	80.0		30 ⁽¹⁾	100.0	
- กำลังในการปฏิบัติงาน									
- มีการกำหนดให้มีผู้ทำหน้าที่	9	26.5		25	73.5		34	100.0	
- ให้ข่าวสารแก่ลือมวลชน									
วิธีการเรียกระดมเจ้าหน้าที่ (คน)	76			29			105		
- โทรศัพท์พื้นฐาน	70	73.6		25	26.4		95	100.0	
- โทรศัพท์เคลื่อนที่ของ									
หน่วยงาน	32 ⁽¹⁾	65.3		17	34.7		49 ⁽¹⁾	100.0	
ส่วนตัว	68	71.5		27	28.5		95	100.0	
- วิทยุสื่อสาร	45	62.5		27	37.5		72	100.0	
- ผ่าน SMS	29	87.8		4	12.2		33	100.0	
- ผ่านสถานีวิทยุ	16 ⁽¹⁾	53.4		14	46.6		30 ⁽¹⁾	100.0	
- ผ่านบุคลากร	50	71.5		20	28.5		70	100.0	
- ผ่านโทรศัพท์	10 ⁽¹⁾	71.4		4	28.6		14 ⁽¹⁾	100.0	
- ใช้ระบบเสียงสัญญาณ	23	88.5		3 ⁽¹⁾	11.5		26 ⁽¹⁾	100.0	

⁽¹⁾ ไม่ตอบ (missing) = 1 (จำนวนร้อยละรวมผู้ไม่ตอบ)

*หน่วยงานสาธารณสุข 11 แห่ง = โรงพยาบาลรัฐ+เอกชน 6 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด/อำเภอ 4 แห่ง และกองการแพทย์ เทศบาล 1 แห่ง

การกำหนดวิธีการเรียกระดมคนหรือเจ้าหน้าที่เพื่อมาปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยพิบัติ โดยส่วนใหญ่กำหนดการเรียกด้วยโทรศัพท์พื้นฐาน และโทรศัพท์เคลื่อนที่ส่วนตัว (90.5%) (ตารางที่ 1)

3.2.3 การเตรียมการรองรับภัยพิบัติในด้านสถานที่ พบร่วมว่า มีการกำหนดสถานที่จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเมื่อเกิดภัยพิบัติ ร้อยละ 85.0 สถานที่รองรับผู้ประสบเหตุ ร้อยละ 72.4 โดยในหน่วยงานสาธารณสุขหน่วยงานระดับอำเภอและจังหวัด 11 แห่ง มีการจัดเตรียมสถานที่ตามความสามารถของหน่วยงานรองรับผู้บาดเจ็บในระดับหนัก/รุนแรงรวม 47 ราย ผู้บาดเจ็บในระดับปานกลาง รวม 160 ราย และบาดเจ็บเล็กน้อยรวม 500 ราย สถานที่การตรวจผู้ติดเชื้อโรคไข้หวัดนกและโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) รวม 160 ราย สถานที่รับผู้ติดเชื้อโรคไข้หวัดนกและโรค SARS เป็นผู้ป่วยใน รวม 16 ราย และสถานที่เก็บศพ (ตู้เย็นเก็บศพ) รวม 18 ศพ

3.2.4 การเตรียมการรองรับภัยพิบัติในด้านการประสานงาน พบร่วมว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการจัดเตรียมรายชื่อหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติในระดับจังหวัด (68.2%) รายชื่օอาสาสมัครด้านภาษาต่างประเทศในระดับจังหวัด ร้อยละ 17.5 ด้านเครื่องมือสื่อสาร พบร่วมว่า ในภาพรวมมีจำนวนวิทยุสื่อสารมากที่สุด 663 เครื่อง รองลงมาคือโทรศัพท์พื้นฐาน รวม 360 คู่สาย และโทรศัพท์ รวม 95 เครื่อง

3.2.5 การเตรียมการรองรับภัยพิบัติในด้านวัสดุ อุปกรณ์ พบร่วมว่า ในหน่วยงานสาธารณสุขมีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์ที่สามารถให้บริการผู้ประสบเหตุได้ในภาพรวม จำนวน 3,952 ราย มีการสำรวจเวชภัณฑ์เพิ่มเติมในภาวะภัยพิบัติ/ฉุกเฉินที่สามารถให้บริการผู้ประสบเหตุได้อีก จำนวน 305 ราย มีการเตรียมอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อรับผู้ประสบเหตุ จำนวน 3,456 ราย สำรองอุปกรณ์ทางการแพทย์เพิ่มเติมในภาวะภัยพิบัติ/ฉุกเฉินที่สามารถให้บริการผู้ประสบเหตุได้อีก จำนวน 182 ราย และเก็บห้องหมวดมี

การตรวจสอบเวชภัณฑ์ที่จัดเตรียม (96.0%)

3.2.6 การเตรียมการรองรับภัยพิบัติในด้านyanพานะ พบร่วมว่า โรงพยาบาลทั้งหมดในจังหวัดภูเก็ตมีจำนวนรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ภาระขั้นสูง รวม 20 คัน รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ภาระขั้นพื้นฐาน รวม 8 คัน ในภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ พบร่วมว่า มีจำนวนรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ภาระขั้นพื้นฐาน รวม 5 คัน เรือเคลื่อนที่เรือพร้อมอุปกรณ์ภาระ 1 ลำ รถตรวจการณ์ 6 คัน รถยนต์พร้อมอุปกรณ์ภาระ 5 คัน

3.2.7 การเตรียมการรองรับภัยพิบัติในด้านการปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยพิบัติ

การจัดเตรียมการลงทะเบียนหรือรายงานตัวปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยพิบัติของเจ้าหน้าที่ในภาพรวม พบร่วมว่า ร้อยละ 69.9 มีการเตรียมการลงทะเบียนหรือรายงานตัวปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ร้อยละ 68.9 มีการกำหนดหน้าที่ล่วงหน้าให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยในหน่วยงานสาธารณสุข พบร่วมว่า ร้อยละ 67.1 มีการเตรียมการลงทะเบียนหรือรายงานตัวปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ร้อยละ 68.4 มีการกำหนดหน้าที่ล่วงหน้าให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ในภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ พบร่วมว่า ร้อยละ 77.8 มีการเตรียมการลงทะเบียนหรือรายงานตัวปฏิบัติงานของบุคลากร ร้อยละ 70.4 มีการกำหนดหน้าที่ล่วงหน้าให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

การจัดเตรียมการลงทะเบียนหรือรายงานตัวปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยพิบัติของอาสาสมัครในภาพรวม พบร่วมว่า ร้อยละ 65.0 มีการเตรียมการลงทะเบียนหรือรายงานตัวปฏิบัติงานของอาสาสมัคร ร้อยละ 55.0 มีการกำหนดหน้าที่ล่วงหน้าให้แก่อาสาสมัคร

3.2.8 การเตรียมการรองรับภัยพิบัติในด้านการเตรียมระบบข้อมูล

การจัดเตรียมระบบวิเคราะห์ข้อมูล/สถานการณ์ของหน่วยงานทั้งภาคสาธารณสุขและภาครัฐ/มูลนิธิมหาวิเคราะห์ (40 หน่วยงาน) พบร่วมว่า หากกว่าครึ่งของหน่วยงานมีการนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ข้อมูล/สถานการณ์ไปใช้ในการวางแผน/ปฏิบัติงาน (60%) แต่

มีเพียงครึ่งหนึ่ง (55.0%) ที่มีการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล และมีเพียงร้อยละ 15.0 และ 7.5 ที่มีการจัดเตรียมเครื่องมือและโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล

หน่วยงานระดับอำเภอและจังหวัดในภาคสาธารณสุข 11 แห่ง พบว่า ร้อยละ 45.5 มีการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล มีเพียงร้อยละ 27.3 และ 9.1 ที่มีการจัดเตรียมเครื่องมือและโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล โดยครึ่งหนึ่งของหน่วยงานมีการนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ข้อมูล/สถานการณ์ไปใช้ในการวางแผน/ปฏิบัติงาน (54.6%)

สำหรับหน่วยงานในภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ พบว่า ร้อยละ 58.6 มีการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล มีเพียงร้อยละ 10.3 และ 6.9 ที่มีการจัดเตรียมเครื่องมือและโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล โดยมากกว่าครึ่งของหน่วยงานมีการนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ข้อมูล/สถานการณ์ไปใช้ในการวางแผน/ปฏิบัติงาน (62.1%)

3.3 ข้อมูลด้านงบประมาณ

การเตรียมงบประมาณเพื่อรับรับภัยพิบัติ ส่วนน้อยมีการเตรียมงบประมาณแยกจากงบประมาณปกติ (20.6%) โดยในหน่วยงานสาธารณสุขไม่มีการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อรับรับภัยพิบัติ และคิดว่างบประมาณปกติไม่เพียงพอต่อการรองรับผู้ประสบเหตุตามแผนการรับภัยพิบัติ ส่วนภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ มีการเตรียมงบประมาณเพื่อรับรับภัยพิบัติแยกจากงบ

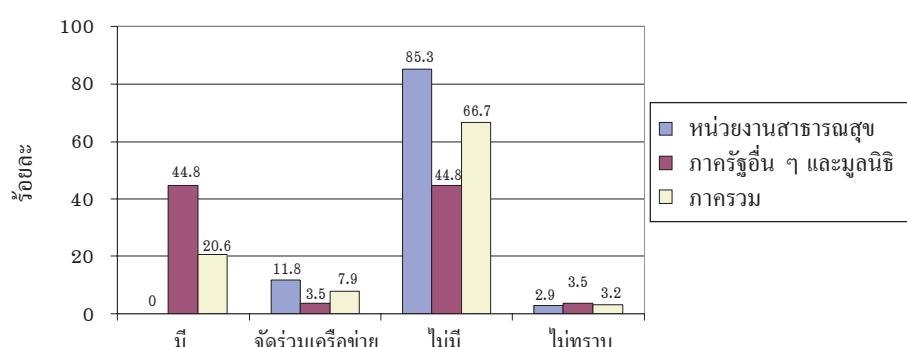
ประมาณปกติ ร้อยละ 46.4 (รูปที่ 2) ซึ่งงบประมาณที่เตรียมนั้น ร้อยละ 54.5 ของกลุ่มตัวอย่างคิดว่าเพียงพอต่อการรองรับผู้ประสบเหตุตามแผนการรับภัยพิบัติ

3.4 ข้อมูลเกี่ยวกับการฝึกซ้อมแผน

กลุ่มตัวอย่างร่วมการฝึกซ้อมการปฏิบัติงานตามแผนการเตรียมรับภัยพิบัติร่วมกับโรงพยาบาลร้อยละ 67.6 ซึ่งส่วนใหญ่มีการฝึกซ้อมครั้งสุดท้ายเมื่อปี พ.ศ. 2549 (83.1%) โดยในหน่วยงานสาธารณสุข มีการร่วมฝึกซ้อมการปฏิบัติงานตามแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ ร้อยละ 65.8 ส่วนใหญ่มีการฝึกซ้อมครั้งสุดท้ายเมื่อปี พ.ศ. 2549 (84.0%) ส่วนภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ มีการร่วมฝึกซ้อมการปฏิบัติงานตามแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ ร้อยละ 72.4 ส่วนใหญ่มีการฝึกซ้อมครั้งสุดท้ายเมื่อปี พ.ศ. 2549 (81.0%)

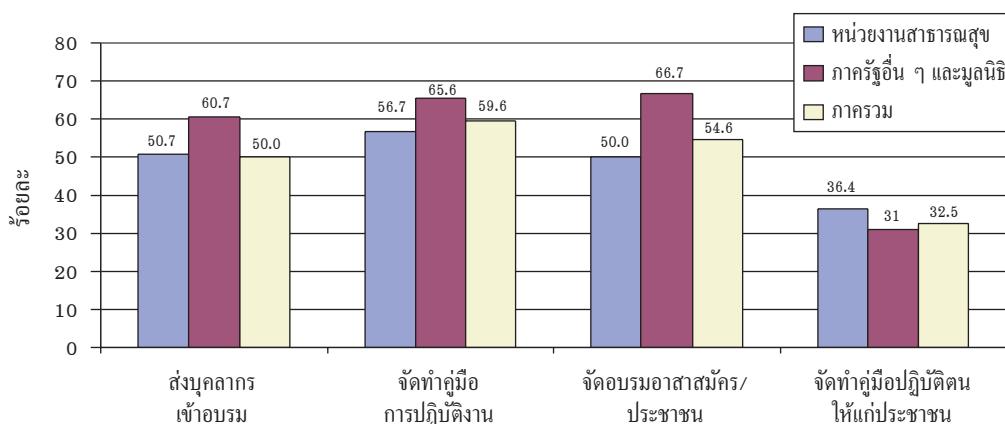
การประเมินผลหลังการฝึกซ้อมแผนฯ พบว่า มีการประเมินผลร้อยละ 70.4 และนำข้อมูลการประเมินผลมาปรับเปลี่ยนหรือแก้ไขแผนฯ ร้อยละ 90.0 โดยในหน่วยงานสาธารณสุข มีการประเมินผลร้อยละ 74.0 และนำข้อมูลการประเมินผลมาปรับเปลี่ยนหรือแก้ไขแผนฯ ร้อยละ 89.2 ส่วนภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ มีการประเมินผลร้อยละ 61.9 และนำข้อมูลการประเมินผลมาปรับเปลี่ยนหรือแก้ไขแผนฯ ร้อยละ 92.3

การจัด/ส่งทีมบุคลากรเข้าอบรมฟื้นฟูการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติ พบว่า มีการจัด/ส่งทีมบุคลากรเข้าอบรมฟื้นฟู ร้อยละ 50.0 มีการจัดทำ



รูปที่ 2 หน่วยงานจำแนกตามข้อมูลด้านการเตรียมงบประมาณ

การประเมินการเตรียมความพร้อมเพื่อรับรักภัยพิบัติของหน่วยงานสาธารณสุขและชุมชน จังหวัดภูเก็ต



รูปที่ 3 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลการอบรม/ให้ความรู้

คู่มือ/แนวทางการปฎิบัติงานของบุคลากร ร้อยละ 59.6 ในภาคสาธารณสุขมีการจัด/ส่งทีมบุคลากรเข้าอบรมพื้นที่ ร้อยละ 50.7 มีการจัดทำคู่มือ/แนวทางการปฎิบัติงานของบุคลากร ร้อยละ 57.6 ในภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ มีการจัด/ส่งทีมบุคลากรเข้าอบรมพื้นที่ ร้อยละ 60.7 มีการจัดทำคู่มือ/แนวทางการปฎิบัติงาน ร้อยละ 65.5 (รูปที่ 3)

ในภาพรวมนำหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการให้ความรู้แก่ประชาชนมาวิเคราะห์ (66 แห่ง) พบว่า มีการจัดอบรม/ให้ความรู้แก่อาสาสมัครหรือประชาชน ร้อยละ 54.6 มีการจัดทำคู่มือ/แนวทางการปฎิบัติงานของประชาชนในการปฎิบัติตนเมื่อเกิดภัยพิบัติ ร้อยละ 32.5 (รูปที่ 3)

วิจารณ์

การเตรียมรับภัยพิบัติเป็นกระบวนการที่ต้องเนื่องด้วยแต่การประเมิน วางแผน และฝึกฝน ทั้งนี้การรับมือกับภัยพิบัตินั้นต้องทำงานเป็นหมู่คณะ ต้องพึ่งพาบุคลากรหลายสาขาอาชีพ รวมถึงเรื่องการจัดการข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ⁽¹¹⁾ ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติจึงควรมีการเตรียมแผนปฎิบัติการร่วมมือกันล่วงหน้าทุกระดับ รวมถึงการผลักดันกฎหมายระเบียน ข้อบังคับ⁽¹²⁾ ในการปฎิบัติเพื่อที่จะให้ความ

ช่วยเหลือประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการศึกษาความ Bevere ของจังหวัดภูเก็ตในภาพรวมพบว่า ตัวชี้วัดส่วนใหญ่อยู่ในระดับสูงหรือมาตรฐาน นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งระบบเตือนภัยครอบคลุมทั้งจังหวัด ข้อสังเกตหนึ่งคือ ที่ตั้งสนามบินภูเก็ตอยู่ใกล้ทะเล ในการนิการเกิดพายุเซอร์วิเดนแคร์รีนาในอเมริกา ที่มีภัยไม่สามารถใช้สนามบินได้⁽¹³⁾ และการเกิดสึนามิเมื่อปี 2547 ที่ผ่านมา สนามบินภูเก็ตเกิดความเสียหายเล็กน้อย แต่ยังสามารถใช้พอพยัคฆ์ปวยได้ เพื่อให้เกิดความพร้อมในการรับภัยพิบัติจึงควรมีการพิจารณาด้านกายภาพของจังหวัดภูเก็ตที่มีสภาพเป็นเกาะและมีเพียงทางหลวงเชื่อมเฉพาะกับจังหวัดพังงาที่ไม่มีสนามบินเท่านั้น

การประเมินความพร้อมด้านการบริหารและนโยบาย การเตรียมแผนรับภัยพิบัติ งบประมาณ และการฝึกซ้อมแผน พบว่า มีเพียงร้อยละ 60 ที่มีคำสั่งการปฎิบัติงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร (หน่วยงานสาธารณสุขมีคำสั่งปฎิบัติงานฯน้อยกว่าหน่วยงานภาครัฐและมูลนิธิ) สอดคล้องกับการศึกษาของเอ็มเด็ด (Emdad Haque C.)⁽¹⁴⁾ ที่พบว่าหลายประเทศในภูมิภาคเอเชียและทวีปแอฟริกาจัดความเข้าใจด้านการจัดการและการบรรเทาภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งความตระหนักของผู้บริหารนโยบายและสาธารณชน

หน่วยงานที่ศึกษาเกือบทั้งหมดมีโครงสร้างการบริหารงานภายในเมื่อเกิดภัยพิบัติ แผนที่ดีควรเป็นลายลักษณ์อักษร ได้รับการปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ และได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจในองค์กร แผนความมีการวางแผนโครงสร้างองค์กรและการกิจของบุคลากรต่าง ๆ มีวิธีปฏิบัติชัดเจนยืดหยุ่นกับสถานการณ์ มีความกลมกลืนระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ⁽¹⁵⁾ สำหรับการเตรียมแผนการรับภัยพิบัติ จังหวัดภูเก็ตมีสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานที่จัดทำแผนและประสานงานของจังหวัด โดยได้จัดตั้งหน่วยงานนี้เพียง 4 ปี (ก่อตั้งปี 2546) และมีข้อจำกัดด้านบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านความเชี่ยวชาญและทักษะส่วนบุคคล แผนเตรียมการรับภัยพิบัติของจังหวัดได้จัดทำเป็นแผนรับภัยพิบัติในแต่ละประเภท แต่มีเพียงร้อยละ 37.9 ของหน่วยงานของรัฐที่ใช้แผนร่วมกับแผนของจังหวัด หน่วยงานเกือบครึ่งจัดทำแผนเฉพาะหน่วยงาน การพัฒนาแผนการเตรียมรับภัยพิบัตินั้นจะต้องเข้าใจประเภทของภัยพิบัติและการตอบสนองในแต่ละภัยพิบัติ⁽¹²⁾ การศึกษานี้พบว่ามีถึงครึ่งหนึ่งของหน่วยงานที่จัดเตรียมแผนการรองรับภัยพิบัติทุกประเภทเป็นแผนเดียวgan ในภาวะความเป็นจริงแล้ว แผนทั่ว ๆ ไปมักจะใช้ได้กับเกือบทุกเหตุการณ์ อาทิ เช่น แผนอพยพคน แผนที่ต้องประกอบด้วยกระบวนการที่มีกิจกรรมที่ฝึกปฏิบัติ การมีปฏิสัมพันธ์ และความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มนบุคคล มีวิธีปฏิบัติชัดเจนยืดหยุ่น ได้กับสถานการณ์ มีความกลมกลืนระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ และความมีหน่วยงานหลักเพียงหน่วยงานเดียวที่จะเป็นผู้ประสานงานแผนของอุบัติภัยทุกประเภท⁽¹⁶⁾ จากการศึกษาพบว่าหน่วยงานสาธารณสุขเกือบครึ่งหนึ่งที่ยังไม่มีแผนการเตรียมรับภัยพิบัติ โดยครึ่งหนึ่งเป็นหน่วยงานระดับสถานีอนามัยชุมชนที่ยังไม่มีการจัดทำแผน เหตุผลหนึ่งอาจเป็นเพราะสถานีอนามัยมีเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานจำนวนน้อยในแต่ละแห่ง และแผนการดำเนินงานจะดำเนินการในรูปแบบเครือข่ายบริการสาธารณสุขระดับอำเภอ ข้อสังเกตหนึ่งของการเตรียมแผนรับภัยพิบัติของ

จังหวัดคือการจัดทำแผนภัยพิบัติจากอุทกภัย วาตภัย และโคลนถล่มเป็นแผนเดียวgan ซึ่งในแต่ละภัยพิบัตินี้ต้องการสิ่งสนับสนุนในการช่วยเหลือแตกต่างกัน

การประเมินการเตรียมการด้านบุคลากรพบว่า มีหน่วยงานสาธารณสุขเพียงสองสามที่มีการกำหนดบุคลากรรับผิดชอบทุกงานซึ่งน้อยกว่าหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิ แต่หน่วยงานสาธารณสุขมีการจัดเตรียมและตรวจสอบยาและเวชภัณฑ์ค่อนข้างดี ใน การเตรียมสถานที่รองรับผู้ประสบเหตุพบว่า มีเพียงพอยกเว้นสถานที่รองรับผู้เสียชีวิตซึ่งมีค่อนข้างน้อย เท่านั้น ได้จากการที่โรงพยาบาลทั้ง 6 แห่งของจังหวัดมีตู้เย็นเก็บศพเพียง 18 ตู้ อาจก่อให้เกิดปัญหาในการจัดการศพดังเช่นเหตุการณ์สึนามิที่ผ่านมาที่พบปัญหาใหญ่เกี่ยวกับการจัดการศพจำนวนมาก⁽¹⁷⁾ สำหรับวิธีการเรียกระดมคนหรือเจ้าหน้าที่เพื่อมาปฏิบัติงานเมื่อเกิดภัยพิบัติ พบร่วมกับส่วนใหญ่หน่วยงานสาธารณสุขใช้ 3 วิธี เรียงตามอันดับมากไปน้อย ได้แก่ โทรศัพท์พื้นฐาน โทรศัพท์เคลื่อนที่ส่วนตัว และ ผ่านบุคคล ซึ่งแตกต่างจากหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิที่ใช้วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์เคลื่อนที่ส่วนตัว และโทรศัพท์พื้นฐาน การใช้เครือข่ายโทรศัพท์ไร้สายมักเกิดการล้มเหลวน่องจากมีความต้องการใช้มากในเหตุวิกฤตหรือเสียหายล้วนโครงสร้างเนื่องจากอุบัติภัย⁽¹⁸⁾ หน่วยงานโดยเฉพาะมูลนิธิมักใช้วิทยุสื่อสารเนื่องจากราคาไม่แพง สามารถติดต่อสื่อสารพร้อมกันได้หลายจุด ในหลายประเทศประชาชนจะได้รับการศึกษาว่า ไม่ควรใช้โทรศัพท์ในระหว่างภาวะวิกฤตเพื่อป้องกันระบบล้มเหลวและสำรองช่องสัญญาณไว้ใช้ เช่นเดียวกับเหตุการณ์สึนามิในประเทศไทยที่ผ่านมา การใช้วิทยุสื่อสารมีบทบาทสำคัญและสามารถใช้สื่อสารได้ดีเนื่องจากระบบโทรศัพท์ล้มเหลว⁽¹⁶⁾ จากการศึกษาในหน่วยงานของประเทศไทยสหราชอาณาจักรเพื่อดูความพร้อมด้านการจัดการสื่อสารในภาวะวิกฤต พบร่วมกับ 3 ใน 4 มีการเขียนแผนการติดต่อสื่อสารในภาวะวิกฤตไว้ โดยระบุถึงวิธีการดำเนินงานการฝึกอบรม การบำรุงรักษา ทะเบียนรายชื่อการ

ติดต่อ และการประเมินสื่อมวลชน⁽¹⁹⁾ ปัจจุบันระบบอินเทอร์เน็ต และ คอมพิวเตอร์ได้เข้ามายืนหนาท โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไวร์ลีย์ จะสามารถช่วยพัฒนาระบบการติดต่อสื่อสาร⁽²⁰⁾ แต่ระบบนี้ประชากรที่ยากจนอาจเข้าถึงได้ยาก จากการศึกษาเหตุการณ์เออเรียเคนเดทรีนาในประเทศสหรัฐอเมริกาพบว่า กลุ่มที่ได้รับผลกระทบมากคือกลุ่มชาวแอฟริกัน อเมริกันที่มักมีฐานะยากจน ซึ่งขาดการรับรู้หรือเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ช่องทางหนึ่งในการแก้ไขคือ การจัดทำระบบในการติดต่อสื่อสารโดยมีชุมชนเป็นฐาน⁽²¹⁾

การเตรียมความพร้อมของหน่วยงานสาธารณสุขภาคตะวันออก ฯ และมูลนิธิในด้านเครื่องมือสื่อสารทั้งจำนวนและประเภทของเครื่องมืออยู่ในระดับดี แต่ก็ยังพบช่องว่างในระบบการสื่อสาร เพราะมีหน่วยงานเพียงร้อยละ 68.2 ที่มีการจัดเตรียมรายชื่อหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัด และในกลุ่มตัวอย่างมีเพียงร้อยละ 76.2 ที่จัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการรับภัยพิบัติ ซึ่งร้อยละ 85 หมายเลขอโทรศัพท์ที่จัดเตรียมไว้สามารถมองเห็น/เปิดดูได้ง่าย ดังกรณีอุบัติเหตุเครื่องบิน One-Two-Go ที่มีปัญหาเรื่องการประสานงาน สอดคล้องกับการศึกษาของเพรสและคอลล์ (Peltz R.et al)⁽²²⁾ หรือแม้กระทั่งประเทศที่พัฒนาแล้วก็ยังคงพบปัญหานี้ได้⁽²³⁾ การติดต่อสื่อสารเป็นสิ่งสำคัญมากเมื่อเกิดภัยพิบัติ ทั้งนี้เพราะระหว่างที่เกิดอุบัติภัยขนาดใหญ่ มักมีองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วยเป็นจำนวนมาก ตัวอย่างเช่น เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ครั้งใหญ่ในแคนาดา มีองค์กรที่เข้าร่วมปฏิบัติการถึง 346 องค์กร แผนที่ดีควรมีการประสานงานของหน่วยงานทุกหน่วยในชุมชนทั้งรัฐและเอกชน⁽¹⁶⁾

การเตรียมด้านระบบข้อมูลพบว่า ร้อยละ 60 ของหน่วยงานสาธารณสุขภาคตะวันออก ฯ และมูลนิธิ (40 แห่ง) มีการนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ข้อมูล/สถานการณ์ไปใช้ในการวางแผน/ปฏิบัติงาน และมีเพียงครึ่งหนึ่งของหน่วยงานที่มีการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูลและมีหน่วยงานเพียงไม่กี่แห่งที่มีการจัดเตรียมเครื่องมือ

และโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล (ร้อยละ 15.0 และ 7.5 ตามลำดับ) ระบบข้อมูลเป็นระบบที่สำคัญระบบหนึ่งในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ^(20,24-28) เท่านั้นได้จากประสบการณ์สืบมาที่ผ่านมา การบริหารจัดการระบบข้อมูลยังพบปัญหามากมาย⁽¹⁷⁾ ทั้งนี้การบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินมักอยู่ในสถานการณ์ที่ข้อมูลข่าวสารมีความไม่แน่นอน การล่งต่อข้อมูลล่าช้า และกระบวนการในการเก็บและสั่งเคราะห์ข้อมูลที่แตกต่างกันของเครื่องมือและองค์กร ระบบของข้อมูลที่ดีต้องมีข้อมูลที่เชื่อถือได้ มีระบบล่งผ่านข้อมูลที่มีศักยภาพโครงสร้างของระบบข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้ความยืดหยุ่นเพื่อให้มีการส่งถ่ายข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่แตกต่างกันได้ง่าย⁽¹⁸⁾

อาสาสมัครเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญในช่วงภาวะฉุกเฉินหลังเหตุการณ์ 11 กันยายน 2001 ในสหรัฐอเมริกาใช้ระบบการลงทะเบียนฉุกเฉินสำหรับอาสาสมัครผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ในการลงทะเบียนบุคลากรทางด้านสาธารณสุข การประเมินความเชี่ยวชาญล่วงหน้า ตลอดจนการให้การศึกษาและอบรมในการตอบสนองต่อเหตุการณ์วิกฤตอันจะยังประযุទ์ต่อการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบเหตุและปกป้องอาสาสมัครเอง⁽²⁹⁾ แต่ในการศึกษานี้พบว่า หน่วยงานภาคสาธารณสุขมีเพียงหนึ่งในสามที่จัดเตรียมรายชื่ออาสาสมัครในระดับจังหวัดและกำหนดหน้าที่ล่วงหน้าให้อาสาสมัคร อีกทั้งพบว่าไม่มีการจัดเตรียมรายชื่ออาสาสมัครในระดับภาคใต้ สำหรับการลงทะเบียนอาสาสมัครพบว่า เกือบสองในสามของหน่วยงานทั้งหมดมีการจัดเตรียมการลงทะเบียนอาสาสมัครและครึ่งหนึ่งมีการกำหนดหน้าที่ล่วงหน้าให้อาสาสมัคร จากบทเรียนที่ผ่านมาพบว่า อาสาสมัครที่ไม่มีทักษะหรือได้รับมอบหมายงานที่ไม่เหมาะสมสามารถทำให้อาสาสมัครเหล่านั้นได้รับอันตรายจากการเหตุการณ์ภัยพิบัติ การฝึกอบรมสามารถป้องกันปัญหาเหล่านี้ได้^(17,30) นอกจากนี้ การศึกษาเปรียบเทียบในการดูแลผู้ประสบภัยจากผู้ดูแล 4 ครั้ง ระหว่างเมืองแคลิฟอร์เนีย ประเทศ

สหรัฐอเมริกา เมืองโกลเบ ประเทศญี่ปุ่น และอาร์เมเนีย พบว่า การเตรียมความพร้อมที่ดีสามารถลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติภัยได้อย่างมีนัยสำคัญ⁽³¹⁾ ซึ่งอาจทำได้หลายแนวทาง เช่น ในประเทศไทยอสเตรเลียให้การศึกษาด้วยวีดีโອ่อนนادความยาว 15 นาที เพื่อให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล 40 แห่ง โดยวีดีโอยังประกอบด้วยข้อมูลหลักการและแผนรองรับอุบัติภัยหมู่ พบว่าบุคลากรมีความรู้เพิ่มขึ้นกว่าก่อนให้ความรู้ถึงร้อยละ 82⁽³²⁾

หน่วยงานภาคราชการสุขเกือบทั้งหมดไม่มีการจัดเตรียมงบประมาณแยกจากงบประมาณปกติ และมีเพียงหนึ่งในห้าของหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ และมูลนิธิที่มีการจัดทำงบประมาณเฉพาะ สอดคล้องกับการติดตามผลของการเตรียมรับเหตุการณ์อุบัติภัยขนาดใหญ่ของโรงพยาบาลในอังกฤษพบว่า ข้อจำกัดในการพัฒนาแผนรองรับอุบัติภัยขนาดใหญ่คือการขาดแคลนงบประมาณ ดังนั้นการผลักดันให้แผนการลดอุบัติภัยเป็นแผนงานหนึ่งในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระดับชาติ เพื่อให้มีการจัดงบประมาณรองรับตามลำดับความสำคัญ อันจะทำให้ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจและเกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน⁽³³⁾

หน่วยงานส่วนใหญ่มีการจัดซ้อมแผนการเตรียมความพร้อมเพื่อรับอุบัติภัย แต่มีกลุ่มตัวอย่างเพียงร้อยละ 67.6 ที่ได้เข้าร่วมซ้อมแผน และครึ่งหนึ่ง (50%) ได้รับการอบรมพื้นฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการรับอุบัติภัย ทั้งนี้อาจเป็นเพราะมีการปรับเปลี่ยนโยกย้ายเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบ่อย จากการติดตามผลของการเตรียมรับเหตุการณ์อุบัติภัยขนาดใหญ่ของโรงพยาบาลในอังกฤษ พบว่า การฝึกซ้อมแผนการรับอุบัติเหตุมีความแตกต่างกันในแต่ละโรงพยาบาล โรงพยาบาลที่มีการฝึกซ้อมแผนฯ ร้อยละ 54 มีความรู้สึกมั่นใจในบทบาทของตนเองเมื่อเกิดอุบัติภัยขนาดใหญ่⁽³⁴⁾ การฝึกปฏิบัติในแผนรองรับวินาศภัยของโรงพยาบาลสามารถทำให้เจ้าหน้าที่คุ้นเคยกับวิธีปฏิบัติสามารถตอบสนองต่อการแก้ปัญหากรณีเกิดเหตุการณ์

จริงได้เป็นอย่างดี⁽³⁵⁾

ข้อจำกัดของการศึกษานี้คือ เป็นการประเมินเบื้องต้นของหน่วยงานภาคสาธารณสุข หน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับอุบัติภัยใน 24 ชั่วโมงแรกและมูลนิธิในจังหวัดภูเก็ตเท่านั้น ซึ่งไม่ได้ประเมินการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้อง (เช่น สำนักงานเกษตร/ปศุสัตว์/ประมงจังหวัด พัฒนาสังคมและสวัสดิการจังหวัด ฯลฯ) และประชาชนเนื่องจากมีเวลาศึกษาจำกัด (3-4 เดือน) จึงควรมีการศึกษาให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องดังแต่ระยะก่อนเกิดภัยพิบัติ ขณะเกิดภัยพิบัติและระยะภายหลังหรือระยะฟื้นฟู รวมทั้งประชาชนในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติ เพื่อให้ทราบสถานการณ์การเตรียมความพร้อมในภาพรวมของจังหวัดทั้งหมด อีกประการหนึ่งความพร้อมจากการศึกษานี้ไม่ได้รับประกันว่าสามารถทำได้จริง

จากการศึกษานี้พบข้อเสนอแนะในการเตรียมความพร้อมเพื่อรับอุบัติภัย 1) ควรมีการวางแผนร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานสาธารณสุข ภาครัฐอื่น และมูลนิธิ 2) หน่วยงาน/ผู้มีส่วนร่วมควรจัดให้มีระบบประสานงานและสื่อสารที่สามารถใช้/ปฏิบัติได้จริง 3) ควรมีการพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อใช้งานได้อย่างเป็นรูปธรรม 4) หน่วยงานสาธารณสุขควรมีการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อรับอุบัติภัยโดยเฉพาะ 5) จัดให้มีการอบรม/การฝึกซ้อมสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานจริงเกี่ยวกับภัยพิบัติซึ่งรวมถึงขั้นตอนการประสานงานด้วย 6) จัดให้มีการให้ความรู้สำหรับอาสาสมัครและประชาชนในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดภัยพิบัติที่เหมาะสมและอย่างต่อเนื่อง และ 7) ศึกษาเพิ่มเติมในผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

กิตติกรรมประกาศ

คณบดีวิทยาเขตภูเก็ต นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต Dr. Arun K Mallik ที่สนับสนุนและให้โอกาสในการดำเนินงานวิจัย ขอขอบคุณองค์กรอนามัยโลกในประเทศไทย

การประเมินการเตรียมความพร้อมเพื่อรับภัยพิบัติของหน่วยงานสาธารณสุขและชุมชน จังหวัดภูเก็ต

ไทยที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ตที่เก็บรวบรวมข้อมูล และ ที่สำคัญยิ่ง ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่างทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

- ปีงบประมาณ 2550 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2550 (เอกสารอัดสำเนา). ภูเก็ต: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต; 2550.
10. The National Statistical Office. Population and Housing Census 2000. [cited 2007 January]; Available from: URL; <http://web.nso.go.th>
 11. Information System and Disaster Risk Reduction (ISDR). Hyogo framework for action 2005-2015: Building the resilience of nations and communities to disasters (HFA). [online] [cited 2005 Jun]; Available from: URL; <http://www.eird.org>
 12. Brumbaugh KG. Disaster preparedness: what do we do now?. J Midwifery Women Health 2004; 49 (suppl1):2-6.
 13. Banipal K. Strategic approach to disaster management: Lessons learned from Hurricane Katrina. Disaster Prev Manag 2006; 15(3):484-94.
 14. Haque CE. Perspectives of natural disasters in east and south asia, and the pacific island states: socio-economic correlates and needs assessment. Natural Hazards 2003; 29(3):465-83.
 15. Caroline S. Counts disaster preparedness: is your unit ready? Nephrol Nurs J 2001; 28:491-9.
 16. Quarantelli E.L. Research based criteria for evaluating disaster planning and managing. International seminar on Chernobyl and Beyond: humanitarian assistance to victims of technological disaster by the department of humanitarian affairs of the United Nations and held in Moscow, Russia; 1997 May 27-28. Newark, DE.: Disaster Research Center, University of Delaware; 1997.
 17. Thaikruea L. Lessons learn about health information system in tsunami disaster. In: Thaikruea L, editor. Lessons learnt about health information system in tsunami disaster in Thailand, 2004. Chiang Mai: Chiang Mai Pimsuay; 2005.
 18. Meissner A, Luckenbach T, Risse T, Riste T, Kirchner H. Design challenges for an intergrated disaster management communication and information system. The first IEEE workshop on disaster recovery networks (DIREN 2002) June 24, 2002. New York city. <http://www.l3s.de/~risse/pub/P2002-01.pdf>
 19. Cloudman R, Hallahan K. Crisis communications preparedness among U.S. organizations: activities and assessments by public relations practitioners. Publ Relat Rev 2006; 32:(4)367-76.
 20. Theodore CC, Killeen J, Griswold W, Lenert L. Information technology and emergency medical care during disasters. AEM 2004; 11:1229-36.
 21. Eisenman DP, Cordasco KM, Asch S, Golden JF, Glik D. Disaster planning and risk communication with

- vulnerable communities: lessons from hurricane Katrina. *Am J Public Health*. 2007; 97(Suppl 1):S109-15.
- 22. Peltzm R, Ashkenazi I, Schwartz D, Shushan O, Nakash G, Leibam A, et al. Disaster healthcare system management and crisis intervention leadership in Thailand—lessons learned from the 2004 Tsunami disaster. *Prehospital Disaster Med* 2006; 21(5):299-302.
 - 23. Braun BI, Wineman NV, Finn NL, Barbera JA, Schmaltz SP, Loeb JM. Integrating hospitals into community emergency preparedness planning. *Ann Intern Med* 2006; 144(11):799-811.
 - 24. Thaikruea L. Literature review of information system. In: Thaikruea L, editor. *Lessons learnt about health information system in tsunami disaster in Thailand, 2004*. Chiang Mai: Chiang Mai Pimsuay; 2005.
 - 25. Garshnek V, Burkle FM jr. Telecommunications systems in support of disaster medicine: applications of basic information pathways. *Ann Emerg Med* 1999; 34(2):213-8.
 - 26. Hall JA. A layered communication architecture for the support of crisis response. *JMIS* 1997; 14(1):235-55.
 - 27. Stephenson R, Anderson PS. Disasters and the information technology revolution. *Disasters* 1997; 21(4): 305-34.
 - 28. Teich JM, Wagner MM, Mackenzie CF, Schafer BG, KO. The informatics response in disaster, terrorism, and war. *J Am Med Inform Assoc* 2002; 9(2): 97-104.
 - 29. Peterson C. Be safe, be prepared: emergency system for advance registration of volunteer health professionals in disaster response. [online] 2006 [cited 2007 July 7]; Available from: URL: www.nursingworld.org/ojin/topic31/tpc31_2.htm
 - 30. Simpson DM. Non-institutional sources of assistance following a disaster: potential triage and treatment capabilities of neighborhood-based preparedness organizations. *Prehospital Disaster Med* 2000; 15(4): 199-206.
 - 31. Bissell RA, Pinet L, Nelson M, Levy M. Evidence of the effectiveness of health sector preparedness in disaster response: the example of four earthquakes. *Fam Community Health* 2004; 27(3):193-203.
 - 32. Bartley B, Fisher J, Stella J. Video of a disaster drill is effective in educating registrars on the hospital disaster plan. *Emerg Med Australasia* 2007; 19 (1):39-44.
 - 33. Asian Disaster Reduction Center. Total disaster risk management: good practices [online] 2005 [cited 2007 Jan]. Available from: URL: http://web.adrc.or.jp/publications/TDRM2005/TDRM_Good_Practices/Index.html
 - 34. Wong K, Turner PS, Boppana A, Nugent Z, Coltman T, Cosker TDA, et al. Preparation for the next major incident: are we ready?. *EMJ* 2006; 23:709-12.
 - 35. Hsu EB, Jenckes MW, Catlett CL, Robinson KA, Feuerstein CJ, Cosgrove SE, et al. Effectiveness of hospital staff mass-casualty incident training methods: a systematic review. *Prehospital Disaster Med* 2004; 19:191-9.

Abstract Assessment of Current Situation on Emergency Preparedness for the Health Sector and Communities in Phuket, Thailand

Surangsri Seetamanotch*, Lakkana Thaikruea, Wiwat Seetamanotch*****

*Thalang Hospital, Phuket, **Department of Community Medicine, Medicine Faculty, Chiang Mai University, ***Phuket Provincial Office

Journal of Health Science 2008; 17:SVII1992-2005.

One important issue for effective humanitarian relief is disaster preparedness that incorporating all the stakeholders at all levels. This study was aimed at assessing current situation on emergency preparedness in Phuket. All target institutes from health (34) and communities (29) involving with disaster preparedness at the first 24 hours were recruited. The responsible personnel (105) from the institutes filled in the questionnaires based on their preparedness plan. Secondary data were also retrieved. A cross-sectional descriptive design was conducted on January 2007. The overall results showed that 85.6 percent of the personnel had experiences in rescuing disaster victims. For policy and management, there were 77.8 percent of institutes that had their own disaster preparedness plans while 52.5 percent of institutes had general plan for any type of disaster. The majority of the institutes' plans had assignment for responsible personnel in all sections/departments (77.5%), manpower allocation for duty (76.9%), and assigned personnel for public relation (85.0%) once disaster occurs. The common methods of recruitment personnel, if need be, were telephone (90.5%) and personal mobile phone (90.5%). For space allocation, 85 percent of the institute defined where to set a war room. The space allocations for injured victims were 47 severe cases, 160 moderate cases, 500 mild cases, 18 corpses (freezer containers). They could handle 160 suspect avian influenza/severe acute respiratory syndrome (AI/SARS) cases at outpatient department and could admit 16 AI/SARS cases. For communication and coordination, 68.2 percent of the institutes prepared lists of other institutes that involved with the disaster at a provincial level. The institutes in health sector had medicine and medical supply in stocks that could cope with 3,952 victims. Some hospitals had Advance Life Support ambulances (20) and Basic Life Support ambulances (8). Only 20.6 percent of the institutes specially set aside disaster budget for the plan. About 67.6 percent of the institutes conducted rehearsal incorporated with hospitals and 50.0 percent of them sent the personnel attending refreshing courses. There were different in preparedness between health and non-health sectors. The overall current situation on emergency preparedness in Phuket is good. However, some important issues still needs to be strengthened, including co-ordination, health information system, communication system, budget allocation, and capacity training.

Key words: preparedness, disaster, health sector, communities