



การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการและงบประมาณของหน่วยงานสาธารณสุขในเขตสุขภาพที่ 12

อนันต์ อัครสุวรรณกุล*

พงค์เทพ สุรธรรม†

ธรรมศักดิ์ คงนา‡

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (participatory action research) นี้ จัดทำขึ้นเพื่อศึกษากระบวนการพัฒนาและประเมินผลกระทบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการและงบประมาณ (health information system for project and budget management, HIS4PM) ตามบทบาทภารกิจของหน่วยงานสาธารณสุขในเขตสุขภาพที่ 12 กลุ่มตัวอย่างของการศึกษานี้ได้รับการคัดเลือกอย่างเฉพาะเจาะจง โดยเป็นผู้ใช้ระบบสารสนเทศฯ จาก 7 จังหวัดในเขตสุขภาพที่ 12 จังหวัดละ 12 คน ซึ่งเป็นตัวแทนของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ระดับละ 3 คน ประกอบด้วยผู้บริหาร 1 คน ผู้รับผิดชอบงานแผนงาน 1 คน ผู้รับผิดชอบงบประมาณ 1 คน รวมทั้งสิ้น 84 คน เก็บรวบรวมข้อมูลความต้องการในการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการสัมภาษณ์เจาะลึก (in-depth interview) การวิเคราะห์เอกสารและระบบสารสนเทศที่มี และประเมินผลกระทบสารสนเทศด้วยแบบสอบถาม

ผลการวิจัย: แนวคิดหลักในการออกแบบ HIS4PM ในครั้งนี้ คือการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (relational database) และการพัฒนา web-based application เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทุกระดับในเขตสุขภาพสามารถเข้าถึงข้อมูลและสามารถปรับปรุงข้อมูลแบบ online ที่เข้มข้นกับขั้นตอนการทำงานจริง ทำให้สามารถ update ข้อมูลจุดเดียว (single entry) ที่เป็นปัจจุบัน (real time) โดยมีกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการโครงการและงบประมาณ 3 ขั้นตอน (หรือ 1) ทบทวนการใช้โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้อยู่เดิมและศึกษาความจำเป็นที่จะพัฒนา 2) การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อวิเคราะห์ความต้องการและวางแผนโครงการให้ครอบคลุมภารกิจของหน่วยงานสาธารณสุข นำเสนอกรอบของระบบงานใหม่ในระบบฐานข้อมูลที่เป็น relational database พิจารณาความคุ้มทุนทางเศรษฐศาสตร์ การได้ใช้ประโยชน์และวิธีการพัฒนา รวมทั้งค่าใช้จ่ายระหว่างการใช้ระบบงาน และ 3) ดำเนินการพัฒนาระบบงานใหม่ โดยใช้โปรแกรมเป็นต้นแบบ (rapid prototyping) ซึ่งประกอบด้วย 3.1) การประเมินความต้องการและการวิเคราะห์เนื้อหา โดยการรวบรวมความต้องการด้วยการสัมภาษณ์เจาะลึก โดยใช้โปรแกรมบริหารยุทธศาสตร์ ฉบับ prototype เป็นเครื่องมือ 3.2) กำหนดគัตถุประสงค์ในการพัฒนาและ ออกแบบระบบสารสนเทศโดยใช้เทคนิคของ data flow diagram และ เทคนิคโนโลยีการออกแบบเชิงวัตถุ (object oriented design) 3.3) การสร้างต้นแบบ (constructing prototype) 3.4) การนำต้นแบบไปทดลองใช้ (utilizing prototype) เป็นระยะเวลาประมาณ 2 เดือน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2557 และสรุปหากาเนณณ์ในการปรับปรุงระบบ พร้อมทั้งประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานเบื้องต้นด้วยการสังเกต หลังสิ้นสุดระยะเวลาทดลอง 3.5) การติดตั้งและจัดระบบบำรุงรักษา (installation and maintenance system) โดยการติดตั้งโปรแกรมและการสอนวิธีการใช้งาน และ 3.6) ประเมินผลการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารยุทธศาสตร์โดยการใช้แบบสอบถามในกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งาน 234 ตัวอย่าง ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน 2558

ผลที่ได้จากการพัฒนาระบบ HIS4PM ในเบื้องต้น พบว่า ได้ระบบ HIS4PM ที่ตอบสนองต่อการใช้สารสนเทศเพื่อการติดตามกำกับแผนงาน/โครงการและงบประมาณของหน่วยงานสาธารณสุขในเขตสุขภาพที่ 12

*สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตัวรับ

†สถาบันการจัดการระบบสุขภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

‡นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาป้องกันและสัมคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ครอบคลุมผู้ใช้งานในทุกระดับ ตั้งแต่ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข จนถึงผู้รับผิดชอบโครงการของหน่วยบริการ นอกจากนี้ยังพบว่า ระบบสารสนเทศ HIS4PM ที่พัฒนาขึ้นจากจะสามารถลดความซ้ำซ้อนในการบันทึกข้อมูลและสามารถบันทึกข้อมูลดำเนินการ ณ จุดปฏิบัติงาน ตามบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย แล้ว ฐานข้อมูลที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบยังสามารถเชื่อมโยงกันได้ในทุกระดับของหน่วยงานในเขตสุขภาพ ดังนั้น จึงทำให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว ตรงกับความต้องการ จึงเป็นการอำนวยความสะดวกและมีส่วนที่จะสร้างบรรยายกาศให้เกิดการจัดการแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ได้มากยิ่งขึ้น

จากการประเมินผลการใช้ระบบ HIS4PM โดยการใช้แบบสอบถาม พนบฯ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นและพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศนี้ อยู่ในระดับดีมากในทุกด้าน คือ ด้านนโยบาย การถ่ายทอดdon นโยบาย สู่การปฏิบัติ การใช้ประโยชน์ของสารสนเทศ ความครอบคลุมของสารสนเทศ และความเหมาะสมสมด้านคุณลักษณะของโปรแกรม

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ 1) การนำระบบ HIS4PM ไปประยุกต์ใช้กับเขตสุขภาพอื่นๆ จะต้องให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนเชิงนโยบายของผู้บริหารด้วย 2) การพัฒนาระบบ HIS4PM ในระดับประเทศ ควรดำเนินการใช้ประโยชน์ของหน่วยปฏิบัติงานระดับพื้นที่ที่เป็นหลัก และ 3) การนำระบบติดตามกำกับไปใช้ในระดับประเทศนั้น ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานของระบบข้อมูลด้วย

คำสำคัญ: ระบบสารสนเทศ การบริหาร โครงการ เขตสุขภาพ

Abstract

The Development of the Health Information System for Project and Budget Management in Health Service Area 12

Anan Akkharasuwankul*, Pongthep Sutheravut[†], Thammasak Kojonna[‡]

*Trang Provincial Public Health Office, [†]Health System Management Institute, Prince of Songkla University, Hat Yai campus, [‡]Doctoral Student, Preventive and Social Medicine Department, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

This participatory action research was undertaken to determine the process used to develop the Health Information System for Project and Budget Management (HIS4PM) and to evaluate its effectiveness. The HIS4PM was developed to support work related to the missions of the health care organizations in the seven provinces in Southern Thailand under the 12th Regional Health Service Center, also known as Health Service Area 12 (HSA 12). A sample of 84 HIS4PM users, 12 from each of the 7 provinces, was purposively selected into the study. Three representatives from four different health care organizations in each province, namely the hospitals and the sub-district health promoting hospitals, the provincial and the district public health centers, were chosen to participate. The administrators of the hospital/healthcare center, the project planning staff, and the budget department staff for each organization were specifically recruited. Qualitative and quantitative data were gathered by using in-depth interviews, documentary studies and analyzing the current health information system; assessing the HIS4PM development using questionnaire.

Results: The study found that the main concept employed to guide the development of the HIS4PM web-based application was a relational database based on a Rapid Prototyping Design Model (RPDM) in order to allow any involved users to be able to access the single entry system and update their real time data information. There were three main steps used to develop the HIS4PM including: 1) reviewing the current health information system and assessing what developments were needed to improve the system; 2) determining the possibility of determining and assessing risks during the HIS4PM system development process and to plan-out the project to ensure that all aspects of performing work related to the project planning and budget monitoring missions could be performed and were addressed; and 3) completing the development process using the 6-phase rapid prototyping design model. These 6 phases included: 3.1) assessing the needs and analyzing the content to gather the vital information regarding what needed to be included in the new software program using the rapid prototype manual along with in-depth

interviews; 3.2) setting objectives for the software design and development using the data flow diagram and object-oriented design techniques; 3.3) constructing a prototype; 3.4) performing a trial run evaluation of the prototype HIS4PM system for approximately two months (February-March 2015) to evaluate the program and obtain feedback and suggestions for improving the system, as well as the preliminary users' level of satisfaction; 3.5) installation and maintenance of the completed system; and 3.6) evaluation the new HIS4PM software program using the questionnaires during March-April 2015.

In terms of its effectiveness, the study discovered that the newly developed HIS4PM could help support the project planning and budget monitoring by the public health organizations in HSA 12. The HIS4PM was practical and facilitated performing work at all levels ranging from the level of regional health administrators to the working users at operating units. Moreover, the newly developed HIS4PM not only helps reduce the duplication of data records and allows all users to update data in real time from their operational sites, but it is also able to link data from all operating sites together. Therefore, it can be accessed rapidly, meets the users' needs, helps facilitate working from different operating sites, and helps promote an effective, focused work atmosphere.

HIS4PM user satisfaction was assessed using the questionnaires and found that the majority of the users were highly satisfied with all aspects of the new HIS4PM, including the policy to provide the HIS4PM program to every public health organization, the policy's implementation strategy, as well as the applicability, the completeness and the appropriateness of the HIS4PM program.

Recommendations: 1) When the HIS4PM is considered for use in other regions, it is important to take into account the drive behind the administrators' policy management, 2) the HIS4PM national development process should take into account the interests and needs of the local areas' main operating unit, and 3) when the HIS4PM is considered for nationwide use, it still has to be subjected to the operational standard framework of the information system.

Keywords: *information system, project management, health service area*

ภูมิหลังและเหตุผล

การปฏิรูปกระทรวงสาธารณสุข ที่เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556 มุ่งหวังที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบสุขภาพของประเทศไทย โดยการปรับรูปแบบการบริหารในระดับพื้นที่เป็นเขตบริการสุขภาพ จำนวน 12 เขต เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากร่วมกันของสถานบริการภายในเขต เป็นการลดการใช้ทรัพยากรและใช้งบประมาณในการพัฒนาที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพื่อให้การบริหารจัดการมีความรวดเร็วเนื่องจากเขตได้รับมอบอำนาจในการตัดสินใจ และเกิดการมีส่วนร่วมในการบริหารมากกว่าการรวมศูนย์อำนาจการตัดสินใจไว้ที่กระทรวง⁽⁹⁾ ซึ่งสอดคล้องกับพระราชกำหนดด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 9 ว่าด้วยการบริหารราชการ เพื่อให้เกิดผลลัมฤทธิ์ต่อการกิจของรัฐ โดยใช้หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการสร้างระบบบริหารกิจการบ้านเมืองและ

สังคมที่ดี พ.ศ. 2542⁽¹⁰⁾ และแนวคิดของการบริหารจัดการภาครัฐใหม่ (New Public Management: NPM) (3 E) คือ ความประยุต (Economy) ประสิทธิภาพ (Efficiency) และ ประสิทธิผล (Effectiveness)⁽¹⁾

ในปัจจุบัน งบประมาณในการดำเนินงานของโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขมาจากการขายเหล็ก เช่น งบผลผลิตของกระทรวงสาธารณสุข งบจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) งบเงินกองทุนสุขภาพตำบล งบพัฒนาจังหวัด งบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตามแผนการกระจายอำนาจสู่การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยในทางปฏิบัติอาจจะมีความซ้ำซ้อนได้ ซึ่งหน่วยงานบริหารไม่มีฐานข้อมูลรองรับ⁽²⁾

สำหรับการติดตามกำกับและประเมินผลของกระทรวงสาธารณสุขโดยสำนักตรวจสอบและประเมินผล ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดตัวชี้วัด (KPI) และค่า



เป้าหมายด้านสุขภาพให้หน่วยงานส่วนภูมิภาค โดยตัวชี้วัด ส่วนใหญ่อยู่ในรูปของผลผลิตและผลลัพธ์เป็นหลัก ส่วนกระบวนการและวิธีการทำงานได้กระจายอำนาจให้หน่วยงานในส่วนภูมิภาคเป็นผู้กำหนด แต่ขาดระบบการติดตามกำกับ และประเมินผลให้เชื่อมโยงกับแผนกลยุทธ์ แผนงาน/โครงการและกิจกรรม กับผลผลิตหรือผลลัพธ์ทางด้านสุขภาพที่เป็นรูปธรรม และยังไม่มีฐานข้อมูลรองรับที่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องเข้าถึงสารสนเทศได้⁽²⁾

ขณะที่ในปัจจุบันนั้น ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีในระบบสารสนเทศมีมากทำให้มีความพร้อมสูงสามารถเป็นปัจจัยเอื้อที่สำคัญที่จะนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการจัดทำฐานข้อมูลและพัฒนาการสื่อสารเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานในลักษณะ web-based application ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต บันทึกข้อมูล ณ จุดเดียว (single entry) แต่สามารถใช้งานร่วมกันทั้งในและนอกองค์กร ลดความซ้ำซ้อนและความผิดพลาดของระบบข้อมูลได้⁽³⁾

คณะกรรมการยุทธศาสตร์และสารสนเทศของเขตสุขภาพที่ 12 จึงได้พัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการติดตามและกำกับประเมินผล จำนวน 2 ระบบ ได้แก่ 1) ระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารโครงการ (project management) และ 2) ระบบสารสนเทศสำหรับการติดตามตัวชี้วัดการปฏิบัติราชการ (KPI monitoring) เพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารยุทธศาสตร์ การพัฒนาระบบสุขภาพของเขตบริการสุขภาพที่ 12 คณะผู้วิจัยจึงมีความสนใจในการศึกษากระบวนการพัฒนาและต้องการประเมินผลกระทบของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการของหน่วยงานสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 12 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ สำหรับการวางแผน ติดตามกำกับและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานสาธารณสุขในเขตสุขภาพที่ 12

ระเบียบวิธีศึกษา

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในเขตบริการสุขภาพที่ 12 เป็นการวิจัย

เชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (participatory action research) มีขั้นตอนในสี่เกณฑ์ ดังนี้

1. ทำการศึกษาเบื้องต้นเพื่อจัดทำร่างโครงการ โดยทบทวนการใช้โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้อยู่เดิม ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าหน้าที่สังกัดกลุ่มพัฒนาอยุทธยาสตร์สาธารณสุข และสรุปถึงความจำเป็นที่จะพัฒนาระบบงานด้านสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบสุขภาพให้สอดคล้องกับแนวคิดการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)⁽¹⁰⁾

2. การศึกษาความเป็นไปได้ วิเคราะห์ความเสี่ยงและวางแผนโครงการให้ครอบคลุมภารกิจขององค์กรสำนักงานสาธารณสุขเขตบริการสุขภาพ โดยมีขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาระบบงานปัจจุบันของสำนักงานสาธารณสุข เขตบริการสุขภาพในด้านการจัดองค์กร หน้าที่ความรับผิดชอบ กระบวนการและภารกิจ ให้บริการ การรายงาน ปัญหาอุปสรรค ต่างๆ ที่พบขณะปฏิบัติงาน ความต้องการของระบบใหม่ การบูรณาการระหว่างหน่วยงานย่อย ฐานข้อมูล การไฟล์ไว้ในของงานและข้อมูล ตลอดจนรูปแบบการนำเสนอข้อมูลเพื่อการสนับสนุนการตัดสินใจ (decision support system) ตามแนวคิดของศูนย์ปฏิบัติการ (management cockpit)⁽⁴⁾

2.2 นำเสนอกรอบของระบบงานใหม่ในระบบฐานข้อมูลที่เป็น relational database โดยสร้างการไฟล์ไว้ในของข้อมูลในระบบหน้าจอการใช้งาน การแบ่งประเภทของผู้ใช้งานและสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล คุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครือข่ายที่จะใช้กับระบบใหม่

2.3 พิจารณาความเหมาะสมสมควรคุ้มทุนทางเศรษฐศาสตร์ การได้ใช้ประโยชน์ และวิธีการพัฒนาค่าใช้จ่ายระหว่างการใช้ระบบงาน

3. ดำเนินการพัฒนาระบบงานใหม่ โดยใช้โปรแกรมเป็นต้นแบบ (rapid prototyping) ให้ผู้ใช้งานได้ทดลองใช้และร่วมความต้องการเพื่อนำมาพัฒนาโปรแกรมให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งาน มีขั้นตอนดังนี้

3.1 การประเมินความต้องการและการวิเคราะห์เนื้อหา โดยการรวบรวมความต้องการเป็นขั้นตอนในการเก็บ

ข้อมูลของผู้ใช้งาน จากทุกระดับของสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดและหน่วยงานอยู่ในสังกัด ประกอบด้วยตัวแทนสำนักงานสาธารณสุขเขต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ระดับละ 3 คน ครอบคลุม 7 จังหวัด จำนวน 84 คน (ผู้บริหาร 1 คน ผู้รับผิดชอบงานแผนงาน 1 คน ผู้รับผิดชอบงบประมาณ 1 คน) โดยการล้มภาคย์จะเลือก เพื่อค้นหาความต้องการข้อมูลที่ครอบคลุมทุกขั้นตอนการทำงาน ตั้งแต่การวางแผนยุทธศาสตร์ การแปลงยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติ การพิจารณาโครงการ การติดตามกำกับการดำเนินงาน และการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ และครอบແ霓ความคิดการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ รวมทั้งแนวทางการบริหารระบบข้อมูลให้มีคุณภาพโดยคำนึงถึงความพึงพอใจของผู้ใช้งาน⁽⁵⁾ โดยใช้โปรแกรมบริหารยุทธศาสตร์ฉบับ Prototype เป็นเครื่องมือ

3.2 กำหนดวัตถุประสงค์ทั้งหมดที่ได้จากขั้นตอนวางแผนความต้องการ เพื่อให้ออกมาเป็นขั้นตอนการทำงานของระบบ ทั้งในด้านของลำดับขั้นตอนการทำงานของระบบ และโครงสร้างของข้อมูล และหน้าจอในการติดต่อกับผู้ใช้งาน ซึ่งในขั้นตอนของการออกแบบนี้ ใช้เทคนิคของ data flow diagram และเทคโนโลยีการออกแบบเชิงวัตถุ (object oriented design) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สมัยใหม่

3.3 การสร้างต้นแบบ (constructing prototype) เป็นขั้นตอนของการพัฒนาระบบที่ออกแบบไว้เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการ

3.4 การนำต้นแบบไปใช้ (utilizing prototype) เป็นขั้นตอนการทดลองระบบงานที่ได้พัฒนาขึ้น เพื่อหาข้อบกพร่องของโปรแกรมและความครบถ้วนของระบบสารสนเทศที่ต้องการดำเนินการโดยการมีส่วนร่วมกับผู้ใช้งานทุกระดับ ใช้เวลาในการทดสอบประมาณ 2 เดือน และสุดท้ายได้จัดประชุมสัมมนาผู้ใช้งานทั้งระบบ เพื่อร่วมกันให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบ พร้อมทั้งประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานเบื้องต้นด้วยการสังเกต⁽⁵⁾

3.5 การติดตั้งและการจัดระบบบำรุงรักษา (installation and maintenance system) ติดตั้งโปรแกรม ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง เรียกใช้งานผ่าน web site ของสำนักงานสาธารณสุขเขต 12 อบรมผู้ใช้งานและดำเนินการบำรุงรักษาโปรแกรมหลังจากการติดตั้ง ที่รวมถึงการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโปรแกรมและจัดให้มีการสำรวจข้อมูลทุกๆ สัปดาห์ ทั้งนี้ ในการติดตั้งระบบและการสอนวิธีการใช้งานนั้น ได้ดำเนินการตามแผนงาน/โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศของเขตสุขภาพ ดังนี้

1) นำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารยุทธศาสตร์ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารเขตบริการสุขภาพ

2) จัดประชุมผู้รับผิดชอบงานแผนงาน งานงบประมาณและงานการเงินของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และเครือข่ายบริการสุขภาพ (CUP) ครอบคลุมทุกแห่งใน 7 จังหวัด

3) จังหวัดจัดประชุมชี้แจงการใช้โปรแกรมบริหารยุทธศาสตร์ ครอบคลุมทุกจังหวัด

4) สำนักงานเขตบริการสุขภาพ โดยคณะกรรมการสารสนเทศและยุทธศาสตร์ จัดประชุมติดตามความก้าวหน้า การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

5) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามกำกับและประเมินผลการใช้ระบบบริหารยุทธศาสตร์ในพื้นที่ 7 จังหวัด

3.6 ประเมินผลการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารยุทธศาสตร์ โดยสอบถามกลุ่มตัวอย่างจาก 7 จังหวัดในเขตสุขภาพที่ 12 ประกอบด้วยผู้รับผิดชอบงานของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จังหวัดละ 3 ตัวอย่าง และจากระดับอำเภอ ละ 3 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 234 ตัวอย่าง โดยการส่งแบบสอบถามผ่านผู้ประสานงานระดับจังหวัด และให้รวบรวมส่งกลับคืนให้แก่ผู้วิจัยระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน 2558 เนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วยการกำหนดนโยบายด้านการนำโปรแกรมไปใช้ในหน่วยงาน การใช้ประโยชน์ในการบริหารงบประมาณ การใช้ประโยชน์ในการบริหารแผนงาน/โครงการ ความครอบคลุมของข้อมูล ความเหมาะสมสมเกี่ยวกับ



คุณลักษณะของโปรแกรม และจัดให้มีการนำเสนอการใช้สารสนเทศติดตามกำกับงบประมาณและแผนงาน/โครงการในการประชุมคณะกรรมการบริหารเขตสุขภาพ เขตบริการสุขภาพที่ 12 คณะกรรมการประสานการพัฒนาสาธารณสุขระดับจังหวัด 7 จังหวัด ต่อเนื่องอย่างน้อย 3 เดือน และรับข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงระบบ

ผลการศึกษา

จากการศึกษาวิจัย สามารถสรุปความต้องการสารสนเทศของผู้ที่เกี่ยวข้องและแนวทางการอุดหนุนแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อประโยชน์ต่างๆ ดังกล่าวแล้วได้ดังนี้

1. ความต้องการสารสนเทศของผู้ใช้งาน

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการและงบประมาณเขตบริการสุขภาพที่ 12 ได้ศึกษาความต้องการในการใช้งานของผู้บริหารระดับ CEO ของหน่วยงานในระดับเขต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และผู้รับผิดชอบงานแผนงาน งานงบประมาณ และงานการเงินของหน่วยงานดังกล่าว โดยผู้วิจัยได้สร้างโปรแกรมต้นแบบขึ้นมาเพื่อที่จะให้ผู้ใช้งานระบบได้เห็นถึงรูปร่างลักษณะของระบบที่ตนเองต้องการ และสามารถบรรยายความต้องการสารสนเทศของแต่ละกลุ่มได้ ดังนี้

1.1 กลุ่ม CEO ของทุกระดับ มีความต้องการสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการและงบประมาณ รายชื่อแผนงานในระดับประเทศ ระดับเขต ระดับจังหวัด ระดับเครือข่าย บริการและระดับหน่วยงาน ความก้าวหน้าในการเบิกจ่ายงบประมาณ ระดับความสำเร็จตามแผนการดำเนินงาน และระดับความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2 กลุ่มผู้รับผิดชอบงานแผนงานทุกระดับ นอกจากมีความต้องการสารสนเทศเช่นเดียวกับกลุ่ม CEO เพื่อจะสรุปวิเคราะห์บทสรุปสำหรับผู้บริหารเสนอ CEO เป็นระยะๆ แล้ว ยังมีความต้องการสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโครงการและงบประมาณ เช่น รหัสกิจกรรมหลักและหมวดรายจ่ายของการจัดสรรงบประมาณ รายละเอียดวัตถุประสงค์

ของใบโอนหรือใบแจ้งจัดสรรงบประมาณแต่ละรายการ เพื่อนำมาประกอบในการบูรณาการแผนงาน/โครงการและการจัดสรรงบประมาณให้แก่โครงการ ตลอดจนความก้าวหน้าในการเบิกจ่าย

1.3 ผู้รับผิดชอบงานการเงินของทุกระดับมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณและการเบิกจ่ายงบประมาณให้ถูกต้อง จึงมีความต้องการสารสนเทศที่เป็นจำนวนงบประมาณที่จัดสรรให้โครงการต่างๆ

สำหรับเจ้าหน้าที่ การเงินและผู้รับผิดชอบงานงบประมาณของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมีความต้องการสารสนเทศเพิ่มเติม คือ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและจำนวนที่เบิกจ่ายของแต่ละรหัสกิจกรรมหลักและหมวดรายจ่าย เปรียบเทียบระหว่างจำนวนงบประมาณที่บันทึกอยู่ในระบบสารสนเทศของหน่วยงานกับระบบสารสนเทศของระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)

2. การอุดหนุนสารสนเทศ

การอุดหนุนสารสนเทศซึ่งครอบคลุมขั้นตอนการจัดกลุ่มผู้ใช้งาน การกำหนดรหัสมาตรฐาน การบันทึกข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการเข้าถึงข้อมูล รวมถึงความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถจำลองขั้นตอนการทำงานในกระบวนการทำงานได้ดังรูปที่ 1

2.1 การจัดกลุ่มผู้ใช้งาน

ระบบสารสนเทศการบริการโครงการ/งบประมาณของเขตบริการสุขภาพที่ 12 ครอบคลุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเขตบริการสุขภาพ คือสำนักงานเขตบริการสุขภาพ ศูนย์วิชาการในเขต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยจัดระดับการจัดการอุดหนุน 3 ระดับ คือระดับเขตบริการสุขภาพ ระดับจังหวัด และระดับเครือข่ายบริการสุขภาพ

สำหรับผู้ใช้งานนั้น มีการอุดหนุนได้ดังนี้

1. ผู้จัดการระบบระดับเขตบริการ มีหน้าที่กำหนดรหัสมาตรฐานและแผนงานที่ใช้ร่วมกันในระดับเขตบริการสุขภาพ



รูปที่ 1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการบริหาร โครงการ/งบประมาณในระดับจังหวัด

2. ผู้จัดการระบบระดับจังหวัด (project manager)
จังหวัดละ 1 user มีหน้าที่กำหนดแผนงาน รับงบประมาณ
และจัดสรรงบประมาณในระดับจังหวัด

3. ผู้จัดการระบบประดับเครื่อข่าย (project manager)
ขั้นตอนยุ่งกับจำนวนโรงพยาบาลแม่ข่ายปฐมภูมิบวกกับ 1 User
ของเครือข่ายภายในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด มีหน้าที่
กำหนดแผนงานและจัดสรรงานประจำให้แก่โกรุณาการต่างๆ

4. ผู้ประสานงานโครงการของหน่วยงาน (project coordinator) หน่วยงานละ 1 user ครอบคลุมหน่วยงานต่างๆ คือ กลุ่มงาน/ฝ่ายของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบล มีหน้าที่ในการ安排ทึกแผนงานและโครงการของหน่วยงาน

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ กำหนดโดยผู้ประสานงาน
โครงการของหน่วยงาน (project coordinator) มีหน้าที่
บันทึกรายละเอียดของโครงการ ตั้งแต่หลักการและเหตุผล
วัตถุประสงค์ กิจกรรม งบประมาณ และผลการดำเนินงาน
ของโครงการ

6. ผู้บันทึกการเบิกจ่ายงบประมาณ เครื่อข่ายละ 1

user ซึ่งอยู่กับจำนวนโรงพยาบาลแม่ข่ายปัจจุบันมีมากกว่า 1 user ของเครือข่ายภายในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด มีหน้าที่บันทึกการเบิกจ่ายงบประมาณของหน่วยงานภายในเครือข่าย

2.2 การจัดการฐานข้อมูล

จัดการฐานข้อมูลในรูปแบบของ web-based application เพื่อความสะดวกในการจัดการระบบ คือจัดการฐานข้อมูลร่วมกับลักษณะฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (relational database) ใช้ software จัดการฐานข้อมูล MySQL และ web page โดยภาษา PHP ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Linux ตาม ER Diagram ดังรูปที่ 2

2.3 การกำหนดรหัสมาตรฐาน

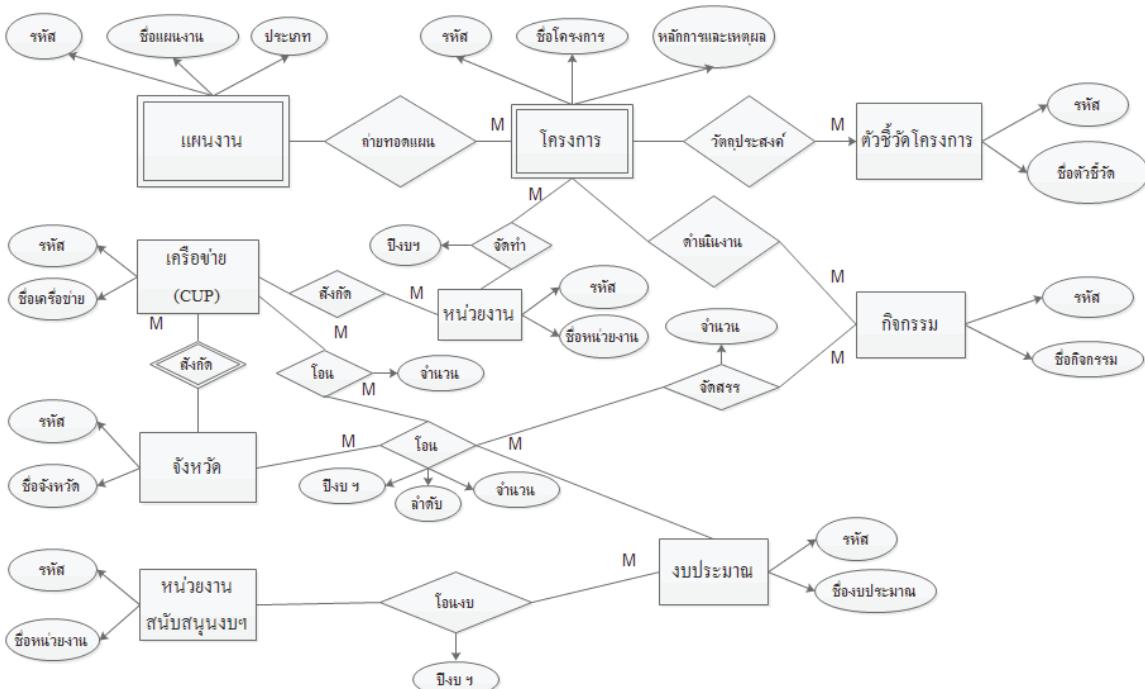
รหัสมาตรฐานที่ใช้ร่วมกันในระดับเขตลำหรับการประเมินผลนั้น เพื่อป้องกันความซ้ำซ้อนในการบันทึกข้อมูลเข้าไปในฐานข้อมูลเดียวกัน จึงกำหนดรหัสที่เกี่ยวข้องเป็นการจำแนก เช่น รหัสลังหัวด รหัสหน่วยงาน รหัสกิจกรรมหลักของงบประมาณ รหัสหมวดรายจ่ายงบประมาณ รหัสหน่วยงานสนับสนุนงบประมาณ

2.4 การบันทึกข้อมูลและการจัดการข้อมูล

ผู้ใช้งาน (user) สามารถบันทึกข้อมูลและจัดการข้อมูล



ER Diagram : ระบบติดตามกำกับแผนงาน/โครงการ และงบประมาณ เขตสุขภาพ ๑๙



หมายเหตุ M หมายถึงความสัมพันธ์ที่มากกว่า 1 รายการ

รูปที่ 2 ER Diagram ฐานข้อมูลระบบติดตามกำกับโครงการและงบประมาณ ของหน่วยงานในเขตสุขภาพ

คือการเพิ่มรายการข้อมูล (add) ปรับปรุงข้อมูล (update)
และลบข้อมูล (delete) โดยใช้ user name และ password
โดยจะสามารถเข้าถึงข้อมูลในล่วงที่ต้นเองรับผิดชอบเท่านั้น
ดังรูปที่ 3

ส่วนการเข้าถึงข้อมูลประเภทที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มปรับปรุงและลบข้อมูล สามารถเข้าถึงข้อมูลผ่าน menu ที่ไม่ต้องใช้ username และ password

เมื่อ login เข้าสู่ระบบ ก็จะมี menu ให้เลือกตามกลุ่ม ของผู้ใช้งาน เช่น กลุ่มผู้รับผิดชอบงานแผนงานงบประมาณ หน่วยด้านจังหวัด จะมี menu ดังนี้ที่ 4

ในการจัดการข้อมูลเพื่อเพิ่ม ปรับปรุงหรือลบข้อมูลจะสามารถดำเนินการผ่านหน้าจอเพียงหน้าจอเดียวของแต่ละรายการข้อมูล ดังรูปที่ 5

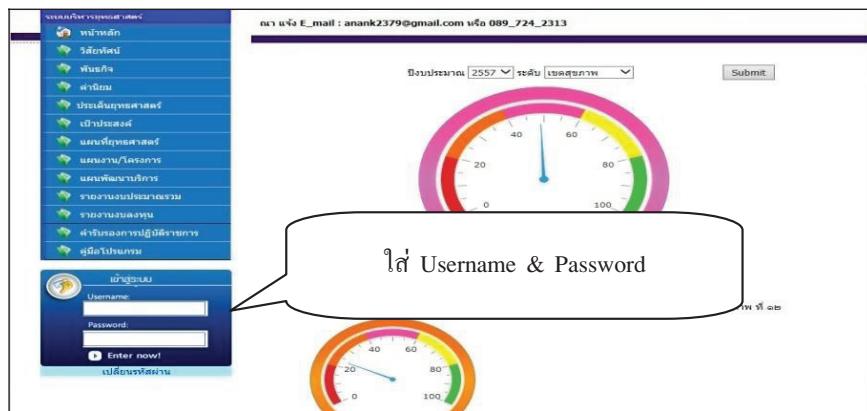
2.5 การเข้าถึงข้อมูลเพื่อการบริหารโครงการและงบ

ประมวล

2.5.1 การติดตามกำกับแผนงาน/โครงการ

ผู้ใช้สารสนเทศเพื่อการติดตามแผนงาน/โครงการ
สามารถเลือกติดตามแผนงาน/โครงการทั้งในระดับเขต ระดับ
จังหวัด ระดับเครือข่ายบริการลุ่มน้ำพ萍 และหน่วยบริการ โดย
การเลือกแผนงานและสอบถามข้อมูลเจาะลึกไปถึงการจัด
ทำโครงการของหน่วยงานในสังกัดของแต่ละระดับได้ดังรูปที่

การติดตามแผนงานบางแผนงานถึงระดับเครือข่าย
ระดับอำเภอ ก็สามารถแสดงรายชื่อโครงการที่ติดตามໄได้ โดย
จะมีข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนิน
การ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ความก้าวหน้าในการเบิกจ่าย



รูปที่ 3 การเข้าถึงข้อมูลโดยการใช้ Username & Password

บทบาท : Project Manager ระดับจังหวัด

- ▶ บันทึกแผนงานระดับจังหวัด
- ▶ บันทึกวิชาลักษณะเชิงนโยบาย
- ▶ บันทึกคุณภาพที่มีภาระใน สสอ.
- ▶ บันทึกผู้ช่วยในการดูแลสังคม
- ▶ บันทึกผู้ช่วยในการตรวจสอบคุณภาพ
- ▶ บันทึกผู้ช่วยในการจัดการภัยธรรมชาติ
- ▶ บันทึกผู้ช่วยในการจัดการภัยธรรมชาติ กรณีฉุกเฉิน(CUP)

ข้อมูลของ strang

- ❖ บันทึกแผนงานระดับจังหวัด
- ❖ บันทึกรหัสเครื่องข่าย
- ❖ บันทึกกลุ่มน้ำ/งาน
- ❖ บันทึกรหัสสัญญาจ้าง ภายนอก สสอ.
- ❖ บันทึกรหัสสัญญาจ้างในระบบ CUP
- ❖ บันทึกจำนวนประมวลผล
- ❖ บันทึกจำนวนผู้รับบริการ
- ❖ รายงานความก้าวหน้างบประมาณ
- ❖ ออกจากระบบ

รูปที่ 4 เมนูการใช้งานของ User

บันทึกรับงบประมาณ ระดับจังหวัด

ล็อกอินที่รับ
User running

เขียนงบประมาณ
สื่อความหมายสื่อวิจัยและลงศึกษา
ต้องการใช้

Admin
ก้าหนาตี้

รายการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	วันที่ได้รับงบประมาณ	วันที่จ่ายเงินเดือน	จำนวนเงินเดือน	จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1 21194	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๘๖ ๐๒๐๑๐๒๒/๗ ๕๓	01	๐๓๐๐	๕๖๑๑๒	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐	
2 20602	พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๘๖ ๐๒๐๒๐๒๒/๔๘๐	01	๔๔๒๑๙	๕๖๑๑๒	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐	
3 20510	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๘๖ ๐๒๐๑๐๒๒/๗ ๕๐	01	๔๔๒๒๗	๕๖๑๑๒	๘๙,๐๐๐.๐๐	๘๙,๐๐๐	
4 20510	บริการด้านความปลอดภัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม	๘๖ ๐๒๐๒๐๒๒/๗ ๕๐	01	๔๔๒๒๖	๕๖๑๑๒	๑,๘๑๘,๐๐๐.๐๐	๑,๘๑๘,๐๐๐	
5 20446	พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๘๖ ๐๒๐๒๐๒๒/๔๗๒	01	๔๔๒๑๐	๕๖๑๑๒	๖๙๕,๘๕๖.๐๐	๖๙๕,๘๕๖	
6 20146	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๘๖ ๐๒๐๑๐๒๒/๓ ๔๕๖	01	๐๘๐๐๓	๕๖๑๑๔	๘๐,๐๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐	
7 19827	พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๘๖ ๐๒๐๑๐๒๒/๔๕๔ ถ ๒๙ ๖๕-๕๖	01	๔๔๒๐๘	๕๖๑๑๒	๖๗๘,๑๐๐.๐๐	๖๗๘,๑๐๐	
8 19399	พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๘๖ ๐๒๐๑๐๒๒/๔๕๑ ถ ๒๘ ๖๕-๕๖	01	๔๔๒๑๔	๕๖๑๑๒	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐	

รูปที่ 5 รูปแบบการจัดการข้อมูลแต่ละรายการ



สำนักงาน疾控中心 ชุดข้อมูลพื้นที่เดือนอุปทานที่ 12

ISSM V.1.

ลำดับ ที่	แผนงาน	จำนวน จังหวัด	จำนวน อำเภอ	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวน โครงการ	ระดับความ ล้ำเข้มลึกลับ	จัดสรร(บาท)	เบิกจ่าย(บาท)	% การเบิก จ่าย	รายละเอียด
1	01:ส่งเสริมสุขภาพเด็กและเด็ก	6	34	78	189	0.59	23,015,418.60	3,770,314.96	16.38	รายจังหวัด
2	02: ส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ๑-๑๕ ปี	4	15	18	23	0.13	1,810,619.00	90,843.00	5.02	รายจังหวัด
3	03: ส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยรุ่นและนักศึกษา ๑๕-๒๙ ปี	5	12	15	25	0.27	4,772,941.00	717,001.00	15.02	รายจังหวัด
4	04:ส่งเสริมสุขภาพวัยแรงงาน	5	22	60	90	0.90	8,232,053.00	1,984,462.00	24.11	รายจังหวัด
5	05:ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุและผู้พิการ	5	22	35	42	0.65	2,381,730.00	566,904.00	23.80	รายจังหวัด
6	06:พัฒนาระบบการเข้าถึงบริการสุขภาพ	5	26	56	108	0.21	16,629,009.04	1,737,966.00	10.45	รายจังหวัด
7	07:พัฒนาคุณภาพบริการ	6	31	73	165	0.29	25,054,909.14	3,578,665.00	14.28	รายจังหวัด
8	08:พัฒนาคุณภาพการป้องกันโรค	4	22	23	37	0.34	3,419,310.02	999,846.00	29.24	รายจังหวัด
9	09:พัฒนาระบบบริการเฉพาะ	5	12	15	61	0.39	5,706,808.00	769,680.00	13.49	รายจังหวัด
10	10:พัฒนาระบบบริการ	6	27	44	117	0.74	47,902,242.58	2,250,050.40	4.70	รายจังหวัด

รูปที่ 6 การดำเนินงานตามแผนงานในระดับเขต

สำนักงาน疾控中心 ชุดข้อมูลพื้นที่เดือนอุปทานที่ 12

ISSM V.1.

ลำดับ ที่	จังหวัด	จำนวน อำเภอ	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวน โครงการ	ระดับความ ล้ำเข้มลึกลับ	จัดสรร(บาท)	เบิกจ่าย(บาท)	% การเบิก จ่าย	รายละเอียด
1	สงขลา	6	9	11	0.39	3,220,800.00	83,802.00	2.60	รายอำเภอ
2	ตั้ง	9	31	52	0.23	4,832,988.04	487,164.00	10.08	รายอำเภอ
3	ปัตตานี	9	12	34	0.16	5,671,795.00	56,600.00	1.00	รายอำเภอ
4	ยะลา	1	1	5	0.00	150,126.00	0.00	0.00	รายอำเภอ
5	นราธิวาส	1	3	6	0.17	2,753,300.00	1,110,400.00	40.33	รายอำเภอ
	รวมทั้งหมด	26	56	110	0.21	18,331,409.04	2,127,816.00	11.61	

คณิตงานพัฒนาระบบท่องถือสิ่ริสารสนเทศ เครื่องข่าย 12

รูปที่ 7 จำนวนโครงการภายใต้แผนงานพัฒนาระบบบริการสุขภาพของจังหวัดในเขต 12

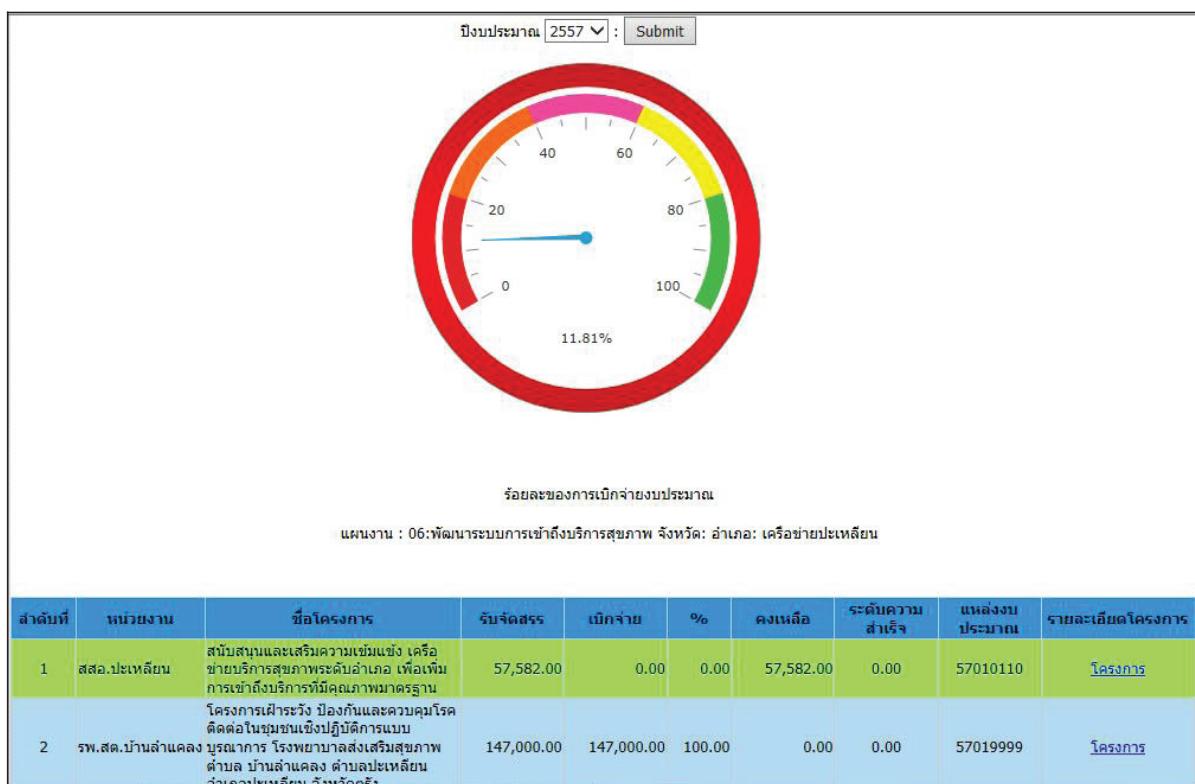
รายงานการจัดสรรและการเบิกจ่ายงบประมาณร่างแผนงานของกระทรวงสาธารณสุข
ปีงบประมาณ 2557

แผนงาน : ๐๖:พัฒนาระบบการเข้าถึงบริการสุขภาพ
เครือข่ายบริการสุขภาพที่ ...12 จังหวัด : ดรีง

รายการเบิกจ่าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเบิกจ่าย	จำนวนโครงการ	ระดับความสำคัญ	จัดสรร(บาท)	เบิกจ่าย(บาท)	% การเบิกจ่าย	รายละเอียด
1	สนง.สาธารณสุขจังหวัดตั้ง	4	7	0.00	467,626.00	32,950.00	7.05	รายโครงสร้าง
2	เครือข่ายเมืองตั้ง	4	13	0.31	1,089,710.90	97,240.00	8.92	รายโครงสร้าง
3	เครือข่ายกันตั้ง	2	3	0.00	45,000.00	0.00	0.00	รายโครงสร้าง
4	เครือข่ายยาตานาชาติ	2	2	0.00	62,000.00	0.00	0.00	รายโครงสร้าง
5	เครือข่ายปะเหลียน	9	16	0.25	3,023,391.14	356,974.00	11.81	รายโครงสร้าง
6	เครือข่ายสีแก้ว	1	2	0.00	52,175.00	0.00	0.00	รายโครงสร้าง
7	เครือข่ายห้วยยอด	1	1	4.00	42,000.00	0.00	0.00	รายโครงสร้าง
8	เครือข่ายนาโยว	7	7	0.00	36,085.00	0.00	0.00	รายโครงสร้าง
9	เครือข่ายหาดสารภู	1	1	0.00	15,000.00	0.00	0.00	รายโครงสร้าง
	รวมทั้งหมด	31	52	0.23	4,832,988.04	495,414.00	10.25	

รูปที่ 8 จำนวนโครงการภายใต้แผนงานพัฒนาระบบบริการสุขภาพของอำเภอในจังหวัดตั้ง



รูปที่ 9 รายชื่อโครงการภายใต้แผนงานพัฒนาระบบบริการสุขภาพของอำเภอในจังหวัดตั้ง



งบประมาณ แหล่งของงบประมาณ ระดับความสำเร็จของโครงการ รวมทั้งสามารถดูรายละเอียดห้องหมอดของโครงการได้ด้วย ดังรูปที่ 9

สำหรับทสสุปของโครงการ ประกอบด้วยสาระสำคัญเหตุผลที่ทำโครงการนี้ ตัวชี้วัดต้นประสิทธิภาพของโครงการ กิจกรรมการดำเนินงาน ภาพกิจกรรมเด่น และอภิปรายผลการดำเนินงานของโครงการ ดังรูปที่ 10

2.5.2 การติดตามกำกับงบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานด้านสุขภาพมีที่มาจากหลายแหล่ง เช่นงบประมาณประจำปีของกระทรวงสาธารณสุข งบประมาณในโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า งบของคู่รักปักษ์ของส่วนท้องถิ่น งบพัฒนาจังหวัด งบเงินบำรุงสถานบริการ ดังนั้น ในการจัดการเขตบริการสุขภาพ จึงมีความต้องการติดตามกำกับงบประมาณในภาพรวมทั้งระดับเขต ระดับจังหวัด ระดับเครือข่ายสุขภาพ และรายโครงการ ซึ่งระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการและงบประมาณเขตบริการสุขภาพนี้ มีสารสนเทศในการติดตามงบประมาณ ดังนี้

1. การติดตามงบประมาณในภาพรวมของเขตบริการ

สุขภาพ

แสดงงบประมาณจากทุกแหล่งงบประมาณในขั้นตอนการได้รับจัดสรรในระดับจังหวัด การจัดสรรให้เครือข่ายบริการสุขภาพ การจัดงบประมาณให้โครงการ และการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวมระดับเขต และหากต้องการติดตามงบประมาณจากกรม เปรียบเทียบรายจังหวัด สามารถสอบถามข้อมูลได้จากโปรแกรม ดังรูปที่ 11 และ 12

2. การติดตามงบประมาณในภาพรวมของจังหวัด

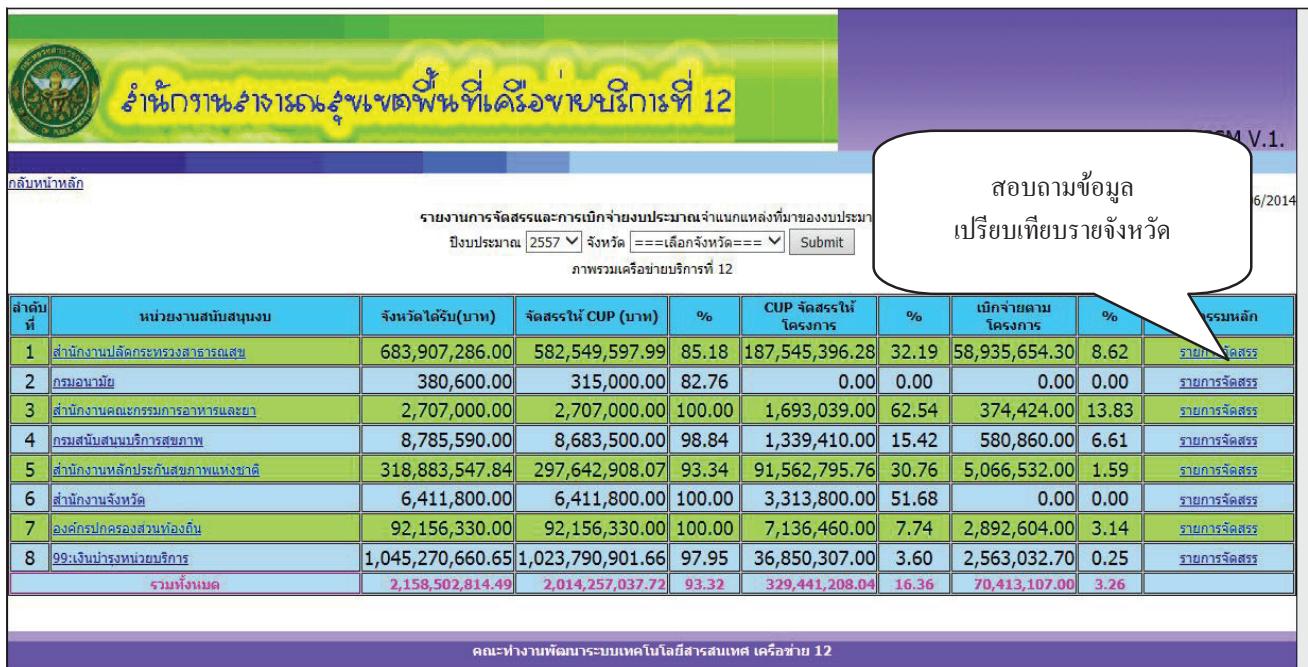
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการและงบประมาณ เขตบริการสุขภาพที่ 12 สามารถติดตามงบประมาณในภาพรวมของจังหวัดจากทุกแหล่งงบ เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ จำนวนที่ได้รับจัดสรรทั้งหมด การจัดสรรให้กับเครือข่ายบริการ การจัดทำแผนการใช้จ่ายของโครงการ และการเบิกจ่าย และยังสามารถติดตามงบประมาณของแต่ละแหล่งเปรียบเทียบ เป็นรายเครือข่ายได้ด้วย ดังรูปที่ 13 และ 14

3. การติดตามงบของเครือข่ายบริการสุขภาพ

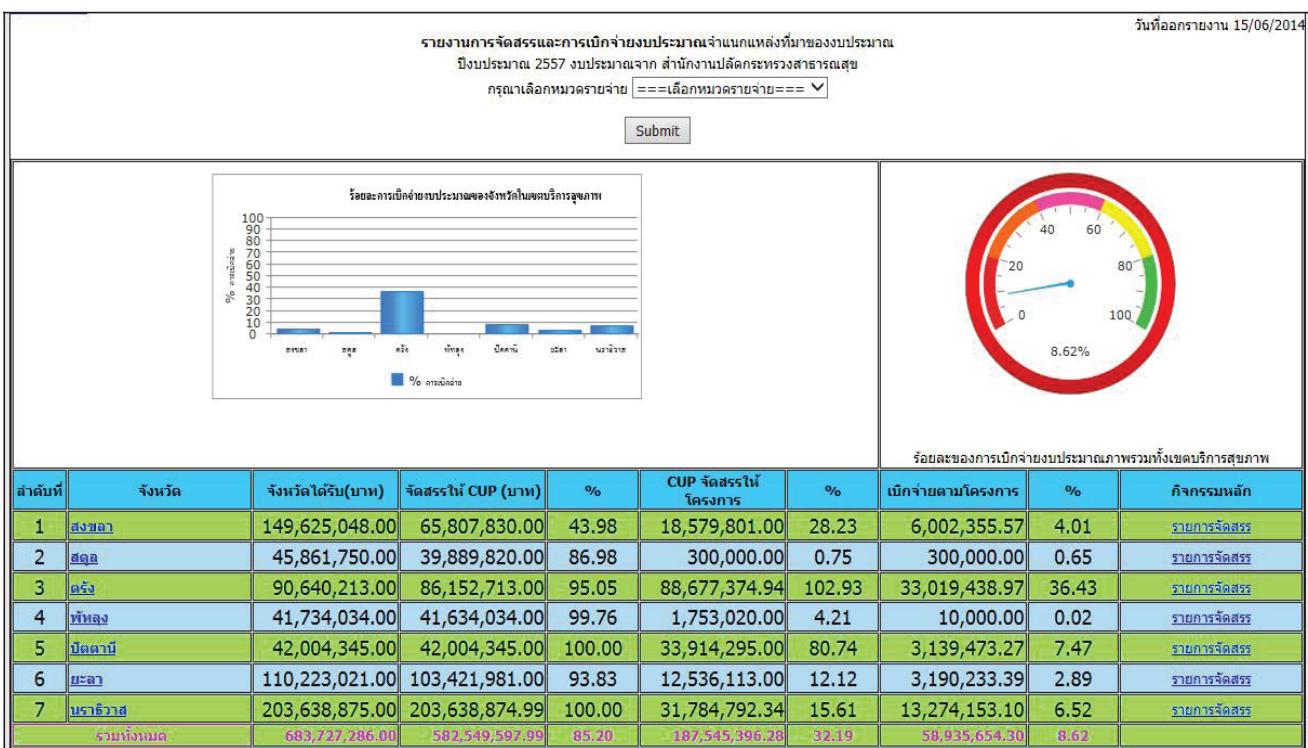
การติดตามงบประมาณของแต่ละเครือข่าย จะได้ สารสนเทศในภาพรวมว่างบประมาณที่เครือข่ายได้รับเป็นงบอะไร

รายละเอียดศักยภาพงบประมาณ ประจำปี 2559 หน่วยงาน :																													
ชื่อหน่วย : โครงการปืนจรวดยานเห็บสุขภาพและสุขภาพอนามัย : หน่วยงาน : รพ.สต. ประเสริฐ หลักการและเหตุผล : ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ นี้ ที่มาในมีลักษณะคล้ายเกิน ร้อยละ ๗๕ และหมายปืนยกกลุ่มเสียง โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ ๑๖ และโรคเบาหวาน ร้อยละ ๘.๘ และโรคเบาหวานร้อยละ ๒.๔																													
งบประมาณ : <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ภารกิจประจำปี</th> <th colspan="3">กิจกรรม</th> </tr> <tr> <th>ลำดับที่</th> <th>ผู้ช่วยผู้อำนวยการ</th> <th>ผู้อำนวยการ</th> <th>กิจกรรม</th> <th>ผู้อำนวยการ</th> <th>ผู้อำนวยการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ผู้ช่วยผู้อำนวยการ</td> <td>ผู้อำนวยการ</td> <td>จัดกิจกรรมปืนจรวดยานเห็บสุขภาพฯและกิจกรรมปืน เทคโนโลยีและวัฒนธรรมชาติ</td> <td>300</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>รวมงบประมาณทั้งหมด</td> <td></td> <td>85,000.00</td> </tr> </tbody> </table>						ภารกิจประจำปี			กิจกรรม			ลำดับที่	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	กิจกรรม	ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	1	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	จัดกิจกรรมปืนจรวดยานเห็บสุขภาพฯและกิจกรรมปืน เทคโนโลยีและวัฒนธรรมชาติ	300	267				รวมงบประมาณทั้งหมด		85,000.00
ภารกิจประจำปี			กิจกรรม																										
ลำดับที่	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	กิจกรรม	ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ																								
1	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	จัดกิจกรรมปืนจรวดยานเห็บสุขภาพฯและกิจกรรมปืน เทคโนโลยีและวัฒนธรรมชาติ	300	267																								
			รวมงบประมาณทั้งหมด		85,000.00																								
งบประมาณประจำปี <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับที่</th> <th>ผู้ช่วยผู้อำนวยการ</th> <th>ผู้อำนวยการ</th> <th>กิจกรรม</th> <th>ผู้อำนวยการ</th> <th>ผู้อำนวยการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ผู้ช่วยผู้อำนวยการ</td> <td>ผู้อำนวยการ</td> <td>จัดกิจกรรมปืนจรวดยานเห็บสุขภาพฯและกิจกรรมปืน เทคโนโลยีและวัฒนธรรมชาติ</td> <td>300</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>รวมงบประมาณทั้งหมด</td> <td></td> <td>85,000.00</td> </tr> </tbody> </table>						ลำดับที่	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	กิจกรรม	ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	1	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	จัดกิจกรรมปืนจรวดยานเห็บสุขภาพฯและกิจกรรมปืน เทคโนโลยีและวัฒนธรรมชาติ	300	267				รวมงบประมาณทั้งหมด		85,000.00						
ลำดับที่	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	กิจกรรม	ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ																								
1	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	จัดกิจกรรมปืนจรวดยานเห็บสุขภาพฯและกิจกรรมปืน เทคโนโลยีและวัฒนธรรมชาติ	300	267																								
			รวมงบประมาณทั้งหมด		85,000.00																								
<p>รวมปืนจรวดยานเห็บสุขภาพฯและวันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 05.00 น. รวมระยะทาง 30 กม. มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นประจำต่อปีนี้ ระยะเวลา ๓ ครั้ง ตลอดเดือน ประกอบด้วยผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยชนิด อสม. คิดเป็นร้อยละ ๘๙</p>																													

รูปที่ 10 รายละเอียดของโครงการ



ຮູບທີ 11 ຈົນປະມານຂອງເບີຕະວິກາສຸກພາບ ຈຳແນກຕາມແຫດລົບສັນສູນ



ຮູບທີ 12 ການເບີຈ່າຍນປະມານຈາກສຳນັກງານປະຊຸມສົດທະນະພັນທຶນ ຈຳແນກເປັນຮັບຈົນທຶນ



สำนักงาน疾控中心 รายงานการเฝ้าระวังเชื้อพัห์ตัวเดือดในชุมชน ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓										ISSM V.1.
รายงานการจัดสรรและการเบิกจ่ายงบประมาณตามขั้นตอนที่มีรายละเอียด										วันที่ออกรายงาน 15/06/201
คณิตศาสตร์										รายงานการจัดสรรและการเบิกจ่ายงบประมาณตามขั้นตอนที่มีรายละเอียด
คณิตศาสตร์										รายงานการจัดสรรและการเบิกจ่ายงบประมาณตามขั้นตอนที่มีรายละเอียด
ลำดับ ที่	หน่วยงานผู้ขอรับงบประมาณ	จำนวนเงินที่ได้รับ(บาท)	จำนวนเงินที่จัดสรรไป (บาท)	%	CUP จำนวนเงินที่จัดสรรไป โดยรวม	%	เบิกจ่ายตาม โครงการ	%	กิจกรรมผลลัพธ์	
1	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	90,640,213.00	86,152,713.00	95.05	88,677,374.94	102.93	33,019,438.97	36.43	รายการจัดสรร	
2	กรมอนามัย	60,000.00	60,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	รายการจัดสรร	
3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	761,800.00	761,800.00	100.00	737,800.00	96.85	357,634.00	46.95	รายการจัดสรร	
4	กรมสันัสนียกิริยาและศาสนา	1,702,560.00	1,702,560.00	100.00	477,420.00	28.04	141,390.00	8.30	รายการจัดสรร	
5	สำนักงานแห่งปฏิรักษ์สุขภาพทางชุมชน	116,702,312.66	106,514,960.25	91.27	67,749,682.48	63.61	4,391,521.00	3.76	รายการจัดสรร	
6	สำนักงานจังหวัด	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	100.00	0.00	0.00	รายการจัดสรร	
7	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	27,433,800.00	27,433,800.00	100.00	6,554,710.00	23.89	2,880,904.00	10.50	รายการจัดสรร	
8	๗๙๔ บ้านชาวเขาเชียงราย	2,386,120.00	2,386,120.00	100.00	2,077,894.00	87.08	303,023.00	12.70	รายการจัดสรร	
รวมทั้งหมด		240,686,805.66	226,011,953.25	93.90	167,274,881.42	74.01	41,093,910.97	17.07		

รูปที่ 13 งบประมาณที่ได้รับจัดสรรและเบิกจ่ายในภาพรวมของจังหวัด

ສິ່ງເກົ່າການຮ່າງໄລຍະຂູ້ຫຼັດພື້ນທີ່ໂຄຣອ່ານຸບໃກຣເທິຣ 12								ISSM V.1.
ກວດໝາຍການເລືດ								ວັນທີອອກຮາຍຈາກ 15/06/2014
ຮາມຍານການຈົດສອງແລະການເບີກຈໍາມັນປ່ຽນແປດ່ລຶ່ງທີ່ມາຍອນປ່ຽນແປດ່								ມີປີປະຈາກ 2557 ມີປະຈາກຈາກ ສໍານັກງານປັດຕະກອງທະວະສາດາຄະສຸມ
ຊື່ພະລັກງານ								ກົດປະກາດ
ກຽມມາເລືອກມາດວຽກ								==ເລືອກມາດວຽກ==
ກຽມມາເລືອກມາດວຽກ								Submit
ລາດັບທີ	ເຊື່ອຂ້າຍ(CUP)	ຈົດສອງໃນ CUP (ບາທ)	CUP ຈົດສອງໃນ ໂຄງການ	%	ເນັດຈາຍຄານໂຄງການ	%	ກົດກຽມມາດວຽກ	
1	ສະນ.ສາຄາມສ່ວນວັດຮັງ	47,656,113.00	50,565,621.00	106.11	23,653,451.48	49.63	ຮາມຍານຈົດສອງ	
2	ເມືອງຂ້າຍນົມຄວົງ	1,126,680.00	1,036,680.00	92.01	624,262.40	55.41	ຮາມຍານຈົດສອງ	
3	ເມືອງຂ້າຍກັນສັງ	1,052,980.00	1,052,280.00	99.93	975,235.50	92.62	ຮາມຍານຈົດສອງ	
4	ເມືອງຂ້າຍກຳເນົາຂາວ	1,091,980.00	1,082,224.50	99.11	604,164.15	55.33	ຮາມຍານຈົດສອງ	
5	ເມືອງຂ້າຍກະເໜດສັນ	1,299,980.00	1,250,120.00	96.16	891,204.02	68.56	ຮາມຍານຈົດສອງ	
6	ເມືອງຂ້າຍເສົາ	27,059,947.00	27,037,292.00	99.92	759,738.09	2.81	ຮາມຍານຈົດສອງ	
7	ເມືອງຂ້າຍບໍ່ນົມຄວົງ	2,202,280.00	2,202,280.00	100.00	1,841,583.43	83.62	ຮາມຍານຈົດສອງ	
8	ເມືອງຂ້າຍຈັງວິເສດ	1,191,247.00	1,102,426.30	92.54	919,074.26	77.15	ຮາມຍານຈົດສອງ	
9	ເມືອງຂ້າຍບໍ່ນົມ	1,000,747.00	892,292.14	89.16	809,572.43	80.90	ຮາມຍານຈົດສອງ	
10	ເມືອງຂ້າຍບໍ່ນົມ	1,703,880.00	1,689,280.00	99.14	1,427,701.19	83.79	ຮາມຍານຈົດສອງ	
11	ເມືອງຂ້າຍນາຄົາຮັງ	766,879.00	766,879.00	100.00	513,452.02	66.95	ຮາມຍານຈົດສອງ	
ລວມທັງໝົດ		89,152,713.00	88,672,374.94	102.93	33,019,438.97	38.33		

รูปที่ 14 งบประมาณที่สำนักงานปลัดกระทรวงฯ จัดสรุประทับเครือข่ายต่างๆ ภายในจังหวัด

บ้าง และจัดสรรให้โครงการได้บ้าง โดยในแต่ละโครงการจะแสดงความก้าวหน้าในการเบิกจ่ายในภาพรวมทุกหมวดรายจ่ายหรือสามารถสอบถอดตามบางหมวดรายจ่ายได้ รวมทั้งสามารถติดตามบทสรุปของโครงการ และรายการเบิกจ่ายของแต่ละโครงการได้ด้วย ดังรูปที่ 15 และ 16

4. การติดตามงบประมาณโครงการ

การติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการ
สามารถติดตามผลการดำเนินงานในโครงการ ระยะเวลาแล้ว
เสร็จของกิจกรรม รวมทั้งบทสรุปของโครงการ และราย
ละเอียดการเบิกจ่ายงบประมาณได้ โดยจะแสดงความ

ສຳເນົາກາງານຂ່າງເຮົາດະຊຸ່ຫຼັກທີ່ໄດ້ຮອ່ວຍບັນດາການທີ 12

ISSM V.1.

ລົບມັນຫຼັກ

ນັບທີການຮັບໂຄນເງິນນປະມານ : ປິບປະມານ 2557
ການງານສັນສົນ : ສໍານັກງານປັດຕະກອງກະຊາວຸດສູງ
ຮ່ານທຸກໆມີຄວາມຈ່າຍ
ເຊື້ອງຍໍ : ເຊື້ອງຍໍມະເພດເຄືອນ

ວັນທີອອກຈານ 15/06/2014

ລັດທີ	ເລກທີ່	ໜ້ານການປະມານ	ເລກທີ່ການລັ້ອງ	ຮັບການຮັມຜົດ	ຮັບເພີ້ມຂ່າຍອົບເຈົ້າ	ຈຳນວນເງິນ(ບາດ)
1	37	ຄານກາຈົບຍ່າຍກາສົດເພື່ອສັນສົນການດໍາເນີນງານຂອງອົບເຈົ້າກາສົດ	ສດ201.022/ຢ447	14516000	56112	238,040.00
2	17	ພົມງານນໍ້າຫຼຸດ ແກ້ໄນໂລເສດຖະກ ແລກກາສົດທີ່ (ກວ.)	ສດ201.022/ຢ19	14503000	56112	87,600.00
3	16	ພົມງານນໍ້າຫຼຸດ ແກ້ໄນໂລເສດຖະກ ແລກກາສົດທີ່ (ສສ)	ສດ201.022/ຢ19	14503000	56112	98,640.00
4	15	ນໍາມືດກັກຍານເສົດທີ່ (ດີດານ) (ສສ)	ສດ201.022/ຢ424	14517000	56112	15,000.00
5	14	ນໍາມືດກັກຍານເສົດທີ່ (ກວ.)	ສດ201.022/ຢ424	14517000	56112	90,000.00
6	6	ຄ້າສາຮຽນປົກໂປກ	ສດ201.022/ຢ470	14501000	56112	50,000.00
7	5	ສັກສວນແລະບົນປົງລື້ອງຈ່າຍຄວາມສະດວກກັ້ນສູນສາຫວົນພົກ	ສດ201.022/ຢ394	14516000	56113	270,000.00
8	4	ຄຽກແຈ້ງກົດເນັດແລະສົ່ງ	ສດ201.022/ຢ393	14515000	56113	450,700.00
ຮັບການຮັມຜົດ						
ຈຳນວນເງິນ(ບາດ) 1,299,980.00						

ຄະນະທ່າງນັ້ນທີ່ໄດ້ຮັບຈັດສັນດັບ

ຮູບທີ 15 ຮາຍກາງນປະມານທີ່ເຄືອຂ່າຍຮັບຈັດສັນດັບ

ສຳເນົາກາງານຂ່າງເຮົາດະຊຸ່ຫຼັກທີ່ໄດ້ຮັບຈັດສັນດັບ

ISSM V.1.

ລົບມັນຫຼັກ

ຮ່ານທຸກໆມີຄວາມຈ່າຍ
ເຊື້ອງຍໍ : ເຊື້ອງຍໍມະເພດເຄືອນ

ການງານສັນສົນ : ສໍານັກງານປັດຕະກອງກະຊາວຸດສູງ

ສອບຄາມຂໍ້ມູນເຈົ້າ
ໜ້າດ້ວຍຈ່າຍ

ສອບຄາມບທສຸປະກອງ
ໂຄງການ

ສອບຄາມຮາຍລະເອີດ
ການເບີກຈ່າຍ

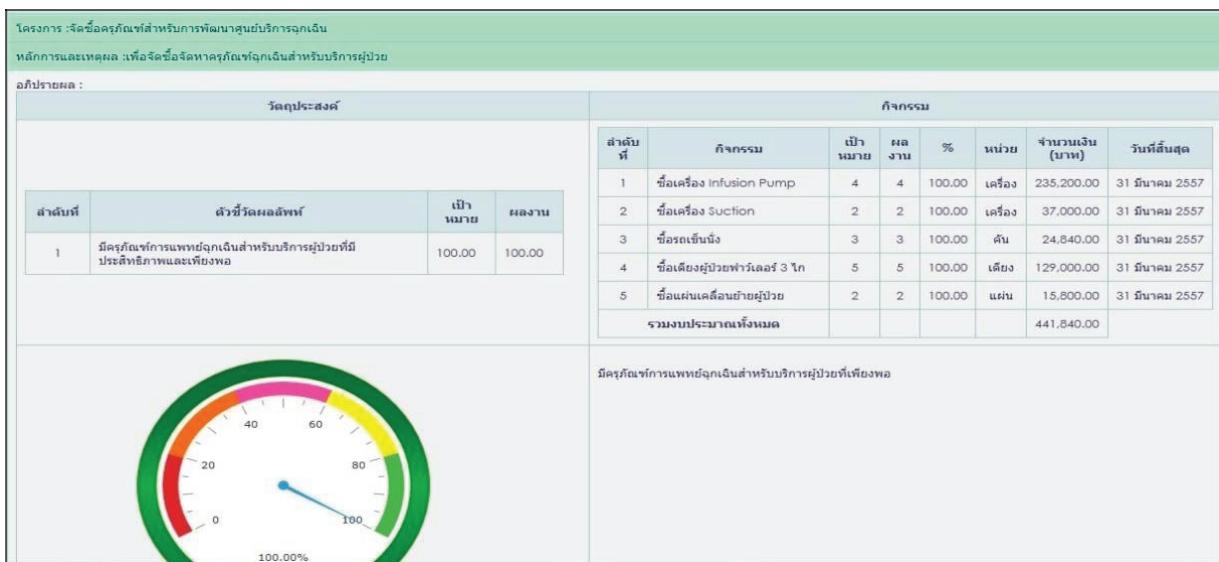
ລັດທີ	ໜ້ານການ	ເຄີຍການ	ໜ້າໂຄງການ	ໝາຍຄວາມຈ່າຍ	ຈຳສະດີໃນໂຄງການ (ບາດ)	ເມື່ອຈ່າຍແລ້ວ(ນາທ)	%	ຄອບ	ຮາກາ ນັ້ນຈ່າຍ
1	ສສ.ປະເທດຍັນ	012	ຄ້າສາຮຽນປົກໂປກ	ນໍາເນີນງານ	50,000.00	38,071.95	76.14	ຫຼັກ	ມີກ່າຍ
2	ສສ.ປະເທດຍັນ	013	ຮັບການດໍາເນີນນາທີ່ກ່າວກັບການສະດວກກັ້ນສູນສາຫວົນພົກ	ນໍາເນີນງານ	238,040.00	84,526.07	35.51	ໂຄງການ	ມີກ່າຍ
3	ສສ.ປະເທດຍັນ	014	ຄ້າກາສົດທີ່ສ່ວນແລະໂທຄວາມຮະດັບ ກວ., ສສ.ແຂວງສອກ	ນໍາເນີນງານ	98,640.00	0.00	0.00	ໂຄງການ	ມີກ່າຍ
4	ສສ.ປະເທດຍັນ	015	ໂຄຮກາວອນເນື່ອງປົດກິດກາຮູ້ຜົວປິດຂອງນາທ ນາເສດັດ ປີ 2557	ນໍາເນີນງານ				ໂຄງການ	ມີກ່າຍ
5	ກວ.ປະເທດຍັນ	002	ໃຫ້ເນື້ອຍໝາຍກາສົດທີ່ ນໍາມືດແລະຫັນໜີ ສົກວະກົມ່ວນຍານເສົດທີ່	ນໍາເນີນງານ				ໂຄງການ	ມີກ່າຍ
6	ກວ.ປະເທດຍັນ	004	ປົງປົງຫຼື້ວ່ານາມຄວາມສະດວກກັ້ນສູນ ສ່າງຫຼົບນັກກົດ	ນໍາລັງທຸນ				ໂຄງການ	ມີກ່າຍ
7	ກວ.ປະເທດຍັນ	005	ຈົດໜີຄົດກົບໜີທີ່ສ່ວນການພັນຄຸນຍົງກົດ ດູເຈັນ	ນໍາລັງທຸນ	441,840.00	441,840.00	100.00	ໂຄງການ	ມີກ່າຍ
8	ກວ.ປະເທດຍັນ	006	ພົມງານຮາມຫຼຸດ ແກ້ໄນໂລເສດຖະກ ແລກກາສົດທີ່ ແລກກາສົດທີ່ (ສສ)	ນໍາເນີນງານ	87,600.00	22,500.00	25.68	ໂຄງການ	ມີກ່າຍ
ຮັບການຮັມຜົດ									
ຈຳນວນເງິນ(ບາດ) 1,290,120.00									
ຮັບການຮັມຜົດ									
ຈຳນວນເງິນ(ບາດ) 891,204.07									

ຮູບທີ 16 ຮາຍຂໍ້ໂຄງການໃນຮັບຈັດສັນດັບ

ກ້າວໜ້າຂອງໂຄງການ/ກົງກະຕົມຕາມເປົ້າໝາຍແລະການເບີກຈ່າຍ
ງບປະມານຈຳນັກເປັນຮາຍແພນງານ ຮວມທັງບທສຸປະກ
ປະເມີນເປັນຮາຍໂຄງການຂອງແຕ່ລະແພນງານ ດັ່ງຮູບທີ 17 ແລະ
18

5. ການປະເມີນຜົດກົບໜີ ໃຫ້ໜີໃຊ້ສາຮັນເທັກ ພບ
ວ່າ ມີຜູ້ຕົວກັບລົບຮ້ອຍລະ 92.85 ສ່ວນໃໝ່ມີຄວາມເຫັນຕ່ອງຮັບ

ສາຮັນເທັກເພື່ອການຕິດຕາມແພນງານ/ໂຄງການແລະງບປະມານ
ຂອງເຂົດສຸຂະພາບທີ່ 12 ອູ້ໃນຮະດັບດີມາກໃນທຸກໆດ້ານ (ຈາກ
ແບບສອບຄາມປະເມີນຄ່າ ດະແນນເຕີມ 5) ຄື່ອ ດ້ານແນຍບາຍໃນ
ການນຳໂປຣແກຣມມາໃໝ່ໃນໜ່ວຍງານ ($X=3.84$ $SD=0.62$) ການ
ດ້າຍຫອດນີ້ມາໃໝ່ໃນໜ່ວຍງານ ($X=3.59$ $SD=0.81$) ການໃໝ່
ປະໂຍບີ້ຂອງສາຮັນເທັກໃນການບໍລິຫານແພນງານ/ໂຄງການ



รูปที่ 17 บทสรุปของโครงการ

รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ประจำปี 2557 งบประมาณ : รพ.บะเหลียน

ลิบาน่าหลัก

รายการของสิ่งของ		กิจกรรม						
ลำดับที่	รายการของสิ่งของ	ประเภทตามเจ้าของ	รายละเอียดคล้ายๆ กัน	จำนวนเงิน	รหัสผู้รับทั้งหมด	วันที่เบิกจ่าย		
1	ชุดเครื่อง Infusion Pump	ครุภัณฑ์การแพทย์	บ.เดคอลสโตร์(ประเทศไทย)จำกัด	235200.00	fin11409	29 พฤษภาคม 2557		
2	ชุดเครื่อง Suction	ครุภัณฑ์การแพทย์	บ.เน็ตโซลูชั่น จำกัด	37000.00	fin11409	29 พฤษภาคม 2557		
3	ชุดเครื่องดูดเสมห์	ครุภัณฑ์การแพทย์	บ.เน็ตโซลูชั่น จำกัด	24840.00	fin11409	29 พฤษภาคม 2557		
4	ชุดเดียวผู้ช่วยฟาร์มาเลอร์ 3 ไก	ครุภัณฑ์การแพทย์	บ.เน็ตโซลูชั่น จำกัด	129000.00	fin11409	29 พฤษภาคม 2557		
5	ชุดแผ่นเดื่อนเย็บผู้ป่วย	ครุภัณฑ์การแพทย์	บ.เน็ตโซลูชั่น จำกัด	15800.00	fin11409	29 พฤษภาคม 2557		

รูปที่ 18 รายละเอียดการเบิกจ่ายงบประมาณของโครงการ

($X=3.69$ SD=0.70) การใช้ประโยชน์ของสารสนเทศในการบริหารงบประมาณ ($X=3.70$ SD=0.74) ความครอบคลุมของสารสนเทศในการบริหารงบประมาณ ($X=3.69$ SD=0.71) และความเหมาะสมด้านคุณลักษณะของโปรแกรม ($X=3.45$ SD =0.60)

อภิปรายผล

การศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามกำกับโครงการและงบประมาณของหน่วยงานในเขตสุขภาพที่ 12 นี้พบว่า สามารถตอบสนองความต้องการสารสนเทศตามแนวทางการปฏิสูตรระบบสุขภาพ⁽¹⁰⁾ และสอดคล้อง

กับนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขในการพัฒนาสาธารณสุข ล้วนภูมิภาคในระดับอำเภอ โดยการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ (คปสอ.) ให้มีอำนาจหน้าที่และบทบาทที่เกี่ยวข้องกับการบริหารแผนงานโครงการและงบประมาณ รวมทั้งการขับเคลื่อนระบบสุขภาพอำเภอ (DHS)⁽⁶⁾ โดยระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นสามารถลดความช้ำช้อนในการบันทึกข้อมูล แต่ในขณะเดียวกัน ฐานข้อมูลนี้สามารถเชื่อมโยงกันได้ในทุกระดับของหน่วยงานในเขตสุขภาพ ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว ตรงกับความต้องการ จึงเป็นการอำนวยความสะดวกและสร้างบรรยายกาศ ให้เกิดการจัดการแบบมุ่งผลลัพธ์ขึ้น

สอดคล้องกับคิริชัย นามบุรี ที่ได้วิเคราะห์การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศข่าวสารของสถาบันราชวัสดุสำเนาอ่าน เว็บไซต์⁽⁷⁾

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามกำกับโครงการ และงบประมาณ ทำให้ผู้บริหารทุกระดับสามารถเข้าถึงข้อมูลที่เอื้อต่อการติดตามกำกับโครงการเพื่อให้มั่นใจว่า โครงการจะทำให้เกิดผลผลิตและก้าวหน้าไปสู่ผลลัพธ์ของโครงการได้ อีกทั้งจะช่วยอธิบายได้ว่า กิจกรรมใดที่ทำให้เกิดการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์ตามความคาดหมาย รวมทั้งทำให้สามารถติดตามงบประมาณของทุกแหล่งงบ โดยเฉพาะงบส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ซึ่งมีการวิเคราะห์ปัญหาในระดับกระทรวงสาธารณสุขว่า งบประมาณของระบบการติดตามกำกับและยังไม่มีระบบรายงานการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ ดังนั้น ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมาจึงสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้ สอดคล้องกับการศึกษาของจริพร สเมธี ประสิทธิ์ ที่ได้นำเสนอการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารโครงการผ่านเว็บไซต์⁽⁴⁾

ระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามกำกับโครงการและงบประมาณของเขตสุขภาพที่ 12 มีสารสนเทศที่จะสนับสนุนให้ผู้เกี่ยวข้องในระดับอำเภอได้รับทราบงบประมาณ ความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ ดังนั้น จึงน่าจะช่วยทำให้เกิดการใช้ทรัพยากร่วมกันในเครือข่ายสุขภาพอำเภอ และสร้างความเป็นเอกภาพของทีมสุขภาพอำเภอ โดยการมีข้อมูลด้านแผนงาน/โครงการและงบประมาณที่เป็นข้อมูลเดียวกัน สอดคล้องกับการศึกษาของเขมวันต์ ปิติวราตน์ ที่ได้ศึกษาปัจจัยทางเทคนิคที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศ⁽³⁾ และสอดคล้องกับอนันต์ อัครสุวรรณกุล และคณะ ที่ได้ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเอื้อต่อการบริหารยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบสุขภาพ⁽¹²⁾

จากการประเมินผลที่พบว่าการกำหนดนโยบายให้หน่วยงานใช้สารสนเทศเพื่อการบริหารโครงการและงบประมาณ อยู่ในระดับที่เป็นอันดับสอง เนื่องจากผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานบางแห่งไม่ได้กำหนดเป็นนโยบายที่ชัดเจน ซึ่งส่งผล

ต่อคุณภาพของข้อมูล และการที่ความเหมาะสมสมดุลลักษณะของโปรแกรมได้คัดเลือกอย่างตื้บตึงสุด เนื่องจากเป็นข้อจำกัดในการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งไม่ได้มีการจ้างโปรแกรมเมอร์มืออาชีพ

ข้อเสนอแนะ

1. การนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อติดตามกำกับโครงการและงบประมาณของหน่วยงานในเขตสุขภาพไปประยุกต์ใช้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหรือเขตสุขภาพอื่นๆ จะต้องให้ความสำคัญต่อการขับเคลื่อนเชิงนโยบายของผู้บริหาร เนื่องจากขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมเกี่ยวข้องกับหลาย function ของหน่วยงาน คืองานงบประมาณ งานแผนงาน และประเมินผล งานการเงินและบัญชี และผู้รับผิดชอบโครงการ หากเป็นนโยบายของผู้บริหารสูงสุดขององค์กรในระดับเขต คือผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข หรือเป็นนโยบายของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด คือนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด จะทำให้การจัดการระบบสามารถประสานงานและพัฒนาผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตาม function ตามขั้นตอนการทำงานของระบบได้ดีขึ้น และจะทำให้เกิดระบบสารสนเทศที่ลงทะเบียนสถานการณ์ความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการและการบริหารงบประมาณที่เป็นจริงได้

2. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามกำกับแผนงาน/โครงการและงบประมาณในระดับประเทศนั้น ควรดำเนินการใช้ประโยชน์ของหน่วยปฏิบัติงานระดับพื้นที่เป็นหลัก หากหน่วยงานพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์จากการจัดการ เช่นการอนุมัติงบประมาณ การประเมินผลโครงการ การอนุมัติการเบิกจ่ายงบประมาณ จะทำให้ระบบสารสนเทศมีความครบถ้วนและเป็นปัจจุบันได้

3. การนำระบบติดตามกำกับแผนงาน/โครงการและงบประมาณไปใช้ในระดับประเทศ ควรเปิดโอกาสให้หน่วยงานในส่วนภูมิภาคพัฒนาระบบที่สอดคล้องกับบริบทการทำงานจริงของแต่ละเขตสุขภาพ แต่จะต้องมีการกำหนดมาตรฐานของระบบข้อมูล ทั้งมาตรฐานของแฟ้มข้อมูล รหัสมาตรฐานที่ใช้ประมวลผลร่วมกันในระดับประเทศ และระยะเวลาในการ



update ข้อมูล เพื่อให้หน่วยงานในแต่ละเขตสุขภาพ สามารถสนับสนุนการติดตามกำกับแผนงาน/โครงการและงบประมาณในระดับประเทศได้ โดยไม่เป็นการบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อนกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานในทุกระดับ

เอกสารอ้างอิง

1. Ministry of Public Health. Budget planning under the strategic performance - based budgeting system. Bangkok: Kinetic; 2013. (in Thai)
2. Health Security Group of the Permanent Secretary Office, Ministry of Public Health. Seminar on health team system development for establishing universal health security scheme of type two management for the fiscal year 2014. Bangkok: Health Security Group; 2013. (in Thai)
3. Pitiweerarat K. Tactical factors influencing the success of SAP program information systems development: case study Metropolitan Waterworks Authority. Master's thesis in Technology Management, College of Innovation, Thammasat University; 2008. (in Thai)
4. Sumetheeprasit J. Project planning, monitoring and evaluation [online]. [2015 May 16] Available from: <https://chirapon.wordpress.com>. (in Thai)
5. Thalakhon N. Utilization of the Java Health Centre Information System (JHCIS) by the staff of primary care units at Nongkhai province. Public Health Management Department, Faculty of Public Health, Khon Kaen University, 2011. (in Thai)
6. Pongsupap Y. District health system management learning. National Health Security Office of Samut Sakhon province: APPA Printing Group. (in Thai)
7. Namburi S. Website management. Yala: Yala Rajabhat University; 2013. (in Thai)
8. Bureau of Public Health Policy and Strategy, Permanent Secretary Office, Ministry of Public Health. The results-based management handbook “From strategy to practice”. Bangkok: Bureau of Public Health Policy and Strategy; 2014. (in Thai)
9. Bureau of Public Health Policy and Strategy, Permanent Secretary Office, Ministry of Public Health. Workshop paper on reform development for administrative efficiency improvement of the Ministry of Public Health for the fiscal year 2014. Bangkok: Bureau of Public Health Policy and Strategy; 2013. (in Thai)
10. Office of the Public Sector Development Commission. Handbook of definitions and guidelines according to the decree on principles and methods of public administration. Office of the Public Sector Development Commission; 2013. (in Thai)
11. Office of Thailand Quality Award. Training program paper on the TQA criteria curriculum. Bangkok: Office of Thailand Quality Award; 2012. (in Thai)
12. Akkharasuwankul A. The administration strategy for health system development supported by the development of an information system. Bangkok: Health Policy and Planning Journal (Thailand): Bureau of Policy and Strategy, Ministry of Public Health; 2007. (in Thai)