



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการวิเคราะห์ต้นทุน

การบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

ปีงบประมาณ 2562



รายงานฉบับสมบูรณ์
โครงการวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
ปีงบประมาณ 2562
Cost Analysis of Health Promotion and Disease Prevention Services
(Fiscal year 2019)

จัดทำโดย
โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ
(Health Intervention and Technology Assessment Program; HITAP)

ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)
สิงหาคม 2562

รายงาน

โครงการวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ปีงบประมาณ 2562

Cost Analysis of Health Promotion and Disease Prevention Services

(Fiscal year 2019)

คณะผู้จัดทำ

สุรเดช ดวงทิพย์ศิริกุล	โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ
อกนิษฐา พูนชัย	โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ
ศุภวรรธน์ เพิ่มผลสุข	โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ
ดร.ภญ.พัทธรา ลีฬหวรรณค์	โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

ที่ปรึกษาโครงการ

รศ.ดร.อาทร ไร่ไพบูลย์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ดร.อรรถัย เขียวเจริญ	สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ

คำนำ

การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค มีความสำคัญที่สามารถลดอัตราการเจ็บป่วยของประชากรด้วยโรคที่ป้องกันได้ และลดภาระรายจ่ายด้านสุขภาพของประเทศ ทั้งนี้ตามประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 ได้ระบุรายการหรือกิจกรรมบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติที่ผู้มีสิทธิจะได้รับบริการ และได้จัดแบ่งตามกลุ่มวัย 5 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี และกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป โดยมีรายการกิจกรรมบริการประมาณ 112 รายการ

รายงานฉบับนี้เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยกิจกรรมบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคตามประกาศฉบับที่ 10 ในปีงบประมาณ 2561 ที่ดำเนินการโดยหน่วยบริการคู่สัญญาโดยครอบคลุมการจัดบริการของหน่วยบริการปฐมภูมิของโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ด้วยการประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ตามแนวคิดการประเมินต้นทุนที่อิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) ร่วมกับแนวคิดอิงแนวทางการปฏิบัติ (Normative costing approach) ตามองค์ประกอบของค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าการใช้ทรัพยากรสินถาวรหรือค่าลงทุน

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการวิเคราะห์ต้นทุนบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยบริการคู่สัญญาของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ในแต่ละระดับ ในการทราบต้นทุนของการให้บริการ และเป็นข้อมูลต้นทุนเชิงประจักษ์ สำหรับการทบทวนอัตราค่าบริการจ่ายค่าบริการเหมาจ่ายรายหัวการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของ สปสช. ต่อไป

คณะผู้จัดทำ

สิงหาคม 2562

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ปีงบประมาณ 2562 ได้รับการสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน และรพ.สต. ในพื้นที่ดำเนินโครงการ ที่สละเวลาให้สัมภาษณ์และรวบรวมข้อมูลให้กับโครงการ รวมถึงนักวิชาการจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ได้ให้ข้อมูล วิจารณ์ และเสนอแนะ อันเป็นประโยชน์ต่อโครงการ ทางคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

โครงการฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และ HITAP เป็นองค์การวิจัยกึ่งอิสระภายใต้สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (สนย.) กระทรวงสาธารณสุข ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ภายใต้โครงการเมธีวิจัยอาวุโส (RTA5980011) ทั้งนี้ผลการศึกษา การตีความ และข้อสรุปที่ได้จากรายงานฉบับนี้ไม่ได้แสดงทัศนะของหน่วยงานผู้ให้ทุนแต่อย่างใด

บทสรุปผู้บริหาร

บริการการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคเป็นชุดบริการหรือชุดสิทธิประโยชน์ที่ประชาชนผู้มีสิทธิพึงจะได้รับบริการ ตามประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ในส่วนของงบประมาณการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค สปสช. ได้มีการประมาณการงบประมาณค่าใช้จ่ายรายหัวไว้ตั้งแต่ พ.ศ. 2548 และได้ดำเนินการปรับมูลค่าเป็นระยะ และใน พ.ศ. 2560 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดทำการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ของปีงบประมาณ 2559 โดยเป็นการศึกษาต้นทุนจากการปฏิบัติงานจริงที่ดำเนินการโดยโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) อย่างไรก็ตามการศึกษาดังกล่าวมีข้อจำกัด ด้านการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ครอบคลุมการบริการในเขตเมืองที่ดำเนินการโดยหน่วยบริการปฐมภูมิของโรงพยาบาล และ รพ.สต. ในเขตอำเภอเมือง

การศึกษานี้ได้ทำการวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ของปีงบประมาณ 2561 โดยขยายพื้นที่ศึกษาครอบคลุมเขตเมือง ใช้วิธีการคัดเลือกพื้นที่แบบเจาะจง ในเขตเมือง ประกอบด้วยสถานบริการ 2 ระดับได้แก่ 1) หน่วยบริการปฐมภูมิของ รพ.น่าน รพ.ร้อยเอ็ด รพ.สระบุรี และ รพ.ตรัง 2) รพ.สต. ในเขตอำเภอเมือง จ.น่าน จ.ร้อยเอ็ด จ.สระบุรี และ จ.ตรัง เขตชนบท ประกอบด้วยโรงพยาบาลชุมชน และ รพ.สต. ในอำเภอบัว จ.น่าน อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด อ.เสาไห้ จ.สระบุรี และ อ.ห้วยยอด จ.ตรัง รวมสถานบริการทั้งสิ้น 24 แห่ง

การวิเคราะห์ต้นทุนใช้ข้อมูลต้นทุนและผลผลิตของปีงบประมาณ 2561 ดำเนินการวิเคราะห์ด้วยการประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ตามแนวคิดการประเมินต้นทุนที่อิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) ร่วมกับแนวคิดอิงแนวทางการปฏิบัติ (Normative costing approach) ตามองค์ประกอบของค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าการใช้ทรัพย์สินถาวรหรือค่าลงทุน ทั้งนี้รายการกิจกรรม อ้างอิงจากเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 โดยแบ่งตามกลุ่มวัย 5 กลุ่ม ประกอบด้วยกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี และกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป ทั้งนี้รายการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยรายการกิจกรรมไม่รวมต้นทุนค่าพาหนะการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกสถานบริการ

ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรมเดียวกันที่ดำเนินการโดยสถานบริการแต่ละประเภทในเขตเดียวกันจะพบว่าในเขตชนบท รพ.สต. จะมีต้นทุนต่อหน่วยการให้บริการเกือบทุกกิจกรรมที่สูงกว่าโรงพยาบาลชุมชน ไม่ว่าจะเป็นการคิดแบบต้นทุนทางตรงรวมค่าแรงและค่าวัสดุ ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมรวมค่าแรงและค่าวัสดุ ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมรวมทั้งค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าการใช้ทรัพย์สินถาวรหรือค่าลงทุน หากพิจารณาเปรียบเทียบต้นทุนการให้บริการระหว่างสถานบริการในเขตชนบทกับเขตเมือง จะพบว่ากิจกรรมการบริการส่วนใหญ่สถานบริการในเขตเมืองจะมีต้นทุนการให้บริการสูงกว่าสถานบริการในเขตชนบท

ยกเว้นบางกิจกรรมที่สถานบริการในเขตชนบทจะมีต้นทุนสูงกว่าเขตเมือง เช่น การตรวจปัสสาวะทดสอบการตั้งครรภ์ การตรวจสุขภาพช่องปากช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 บริการคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมนในกลุ่มเด็ก 0-5 ปี บริการวัคซีนป้องกันหัดเยอรมันและคางทูม (MMR) ในกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น 6-24 ปี บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ในวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี บริการวัคซีนไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลในวัยผู้สูงอายุ เป็นต้น

นอกจากนี้หากพิจารณารายการกิจกรรมเดียวกันเมื่อเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินการในสถานบริการเขตเมืองและเขตชนบท หรือแม้แต่การให้บริการในเขตเดียวกันแต่ต่างประเภทสถานบริการจะพบว่า บางกิจกรรมมีค่าต้นทุนที่แตกต่างกันมากซึ่งพิจารณาได้จากค่าเฉลี่ยและค่ามัธยฐาน ที่มีความแตกต่างกันค่อนข้างสูง ทั้งนี้การที่ค่าต้นทุนมีความแตกต่างกัน ส่วนหนึ่งอาจมาจากบริบทของพื้นที่ และลักษณะการปฏิบัติงานที่แตกต่างกัน รวมถึงปัจจัยพื้นฐาน เช่น จำนวนเจ้าหน้าที่และอายุการทำงานที่ส่งผลต่อเงินเดือนที่แตกต่างกัน

ค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนพบว่า หากใช้รถยนต์ร้อยละ 75 และรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 25 จะมีค่าเฉลี่ย 21,693 บาทต่อแห่งต่อปี (มัธยฐาน 12,874) หากมีการปรับเปลี่ยนการใช้นายพาหนะเป็น ใช้รถยนต์ร้อยละ 50 และจักรยานยนต์ร้อยละ 50 จะมีค่าเฉลี่ย 18,594 บาทต่อแห่งต่อปี (มัธยฐาน 11,035) และหากมีการปรับเปลี่ยนการใช้นายพาหนะเป็นใช้รถยนต์ร้อยละ 25 และจักรยานยนต์ร้อยละ 75 จะมีค่าเฉลี่ย 13,694 บาทต่อแห่งต่อปี (มัธยฐาน 8,197)

ทั้งนี้ การวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ในการประกอบการพิจารณางบประมาณรายหัว และเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบต้นทุนการปฏิบัติงานที่แท้จริง ดังนั้นการวิเคราะห์ต้นทุนด้วยแนวคิดการอิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) จึงเป็นวิธีการที่เหมาะสม อย่างไรก็ตามจากการศึกษานี้ยังมีข้อจำกัด เช่น การเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบงาน การไม่ได้บันทึกจำนวนการให้บริการ และการนับผลผลิต วัสดุ และเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานใช้วิธีการประมาณการ ซึ่งอาจจะส่งผลต่อการคิดต้นทุนต่อการให้บริการรายการกิจกรรมได้ ดังนั้นแม้การศึกษานี้จะเป็นการศึกษาโดยขยายพื้นที่ในเขตเมืองมากขึ้น แต่ยังพบปัญหาของขั้นตอนการเก็บข้อมูลที่ยังไม่สมบูรณ์ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกับการศึกษาก่อนหน้านี้ ประกอบกับต้นทุนที่ได้อาจขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละพื้นที่ด้วย ดังนั้นการนำผลการศึกษานี้ไปใช้จำเป็นต้องคำนึงถึงข้อจำกัดเหล่านี้ด้วย ทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาด้านทุนในครั้งต่อไปมีประสิทธิภาพมากขึ้น สปสข. ควรพัฒนาระบบบริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้มีมาตรฐานทั้งการกำหนดให้มีการลงบันทึกข้อมูลผลผลิต เวลาในการทำงาน และขั้นตอนการปฏิบัติงานในแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน และควรศึกษาด้านทุนโดยใช้วิธีการศึกษาแบบเก็บข้อมูลไปข้างหน้าในพื้นที่นำร่องของสถานพยาบาลแต่ละระดับ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน และสมบูรณ์ สำหรับการนำมาซึ่งต้นทุนที่ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

สารบัญ

หน้า

คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทสรุปผู้บริหาร	ค
1 บทนำ	1
2 วิธีการวิเคราะห์	4
3 ผลการศึกษา	8
4 สรุปผลการดำเนินโครงการและอภิปรายผล	96
5 เอกสารอ้างอิง	104
ภาคผนวก	106

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 สถานบริการในการวิเคราะห์ต้นทุน	7
ตารางที่ 2 จำนวนประชากรเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบของสถานบริการ.....	8
ตารางที่ 3 ต้นทุนค่ายา การตรวจทางห้องปฏิบัติการ วัคซีน และวัสดุต่างๆ	12
ตารางที่ 4 การตรวจสอบและการจัดการข้อมูล.....	15
ตารางที่ 5 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ (หน่วย:บาท).....	19
ตารางที่ 6 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี (หน่วย:บาท).....	26
ตารางที่ 7 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี (หน่วย:บาท).....	29
ตารางที่ 8 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยรุ่นใหญ่ 25-59 ปี (หน่วย:บาท)	33
ตารางที่ 9 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยรุ่นอายุ 60 ปีขึ้นไป (หน่วย:บาท).....	36
ตารางที่ 10 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ (หน่วย:บาท).....	41
ตารางที่ 11 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี (หน่วย:บาท).....	51
ตารางที่ 12 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี (หน่วย:บาท).....	55
ตารางที่ 13 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยรุ่นใหญ่ 25-59 ปี (หน่วย:บาท).....	59
ตารางที่ 14 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยรุ่นอายุ 60 ปีขึ้นไป (หน่วย:บาท)	62
ตารางที่ 15 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ (หน่วย:บาท).....	67
ตารางที่ 16 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี (หน่วย:บาท).....	77
ตารางที่ 17 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี (หน่วย:บาท).....	81
ตารางที่ 18 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยรุ่นใหญ่ 25-59 ปี (หน่วย:บาท).....	85
ตารางที่ 19 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยรุ่นอายุ 60 ปีขึ้นไป (หน่วย:บาท).....	88
ตารางที่ 20 พื้นที่เป้าหมาย ระยะทาง และการปฏิบัติงานในชุมชน	92
ตารางที่ 21 ค่าพาหนะการเดินทางของการปฏิบัติงานในชุมชนต่อปี (บาท)	94
ตารางที่ 22 งบประมาณค่าใช้จ่ายรวมต่อปีของโครงการจากกองทุนสุขภาพตำบลปีงบประมาณ 2561 (บาท)	97
ตารางที่ 23 ต้นทุนต่อหัวประชากรเป้าหมายของโครงการจากกองทุนสุขภาพตำบลปีงบประมาณ 2561 จำแนกตามกลุ่มประชากรหลัก 5 กลุ่ม	99

1.1 ที่มาและความสำคัญ

ประเทศไทยได้ดำเนินนโยบายหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าใน พ.ศ. 2545 โดยมีกองทุนประกันสุขภาพหลักภาครัฐ 3 ระบบ ได้แก่ 1) สวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการและครอบครัว (Civil Servant Medical Benefit Scheme, CSMBBS) 2) กองทุนประกันสังคม (Social Health Insurance Scheme, SHI) และ 3) หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (Universal Coverage Scheme, UCS) โดยระบบประกันสุขภาพภาครัฐทั้งสามระบบให้ความคุ้มครองกลุ่มประชาชนรวมถึงสิทธิการรักษาพยาบาลที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ประชาชนที่มีสิทธิภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าจะได้รับบริการการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสมรรถภาพที่จำเป็นต่อสุขภาพและการดำรงชีวิต ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2545 (1, 2)

สำหรับการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ตามประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 ได้ระบุให้การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคมีขอบเขตครอบคลุมดังนี้ 1) การตรวจคัดกรองเพื่อค้นหาภาวะเสี่ยงต่อการเสียสุขภาพและศักยภาพที่เอื้ออำนวยต่อการสร้างเสริมสุขภาพ 2) การสร้างเสริมปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การให้คำปรึกษา แนะนำ การให้ความรู้ และสาธิตเพื่อสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค และ 3) การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การฉายา และการทำหัตถการเพื่อสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค โดยมีรายการหรือกิจกรรมบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติที่ผู้มีสิทธิจะได้รับบริการ ตามกลุ่มวัย 5 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี และกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป รวมรายการกิจกรรมบริการประมาณ 112 รายการ (3)

ทั้งนี้ในด้านค่าใช้จ่ายสำหรับการให้บริการ ตามมาตรา 46 ของพระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ระบุว่าหน่วยบริการและเครือข่ายหน่วยบริการ และหน่วยบริการที่รับการส่งต่อผู้รับบริการ มีสิทธิได้รับค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุขจากกองทุน ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติกำหนด โดยอาศัยราคากลางที่เป็นจริงของโรคทุกโรครมาเป็นฐานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน และในมาตรา 3 กำหนดไว้ว่า “ค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข” หมายความว่า ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการให้บริการสาธารณสุขของหน่วยบริการ ซึ่งครอบคลุมค่าสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

เมื่อพิจารณาของการให้บริการการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคตามกรอบงบประมาณของหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พบว่าอยู่ในหมวดของบริการทางการแพทย์เหมาจ่ายรายหัว โดยในปีงบประมาณ 2562 สปสช. ได้รับจัดสรร จำนวน 431.43 บาทต่อผู้มีสิทธิ 48.5750 ล้านคน หรือเท่ากับ 318.98 บาทต่อคน (จำนวนบาทต่อประชาชนไทยทุกคน) เพื่อนำมาจัดสรรเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายบริการให้แก่ประชาชนไทยทุกคนจำนวน 65.7000 ล้านคน โดยแบ่งการบริหารจัดการเป็นประเภทบริการย่อย 5 รายการ ได้แก่ 1. บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคระดับประเทศ (P&P National priority program and central procurement)

2. บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคที่ดำเนินการในชุมชน 3. บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคที่เป็นปัญหาพื้นที่ระดับเขต/จังหวัด (P&P Area based) 4. บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคสำหรับบริการพื้นฐาน (P&P Basic services) 5. บริการที่จ่ายตามเกณฑ์คุณภาพผลงานบริการ (4)

สำหรับการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ต้นทุนด้านการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค นั้น ที่ผ่านมามีหลายการศึกษา แต่การศึกษาส่วนใหญ่ต่างมีข้อจำกัด เช่น การศึกษาต้นทุนโดย รศ.นพ.จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล์ และ ดร.สุรวิรัตน์ งามเกียรติไพศาล (5) เป็นการศึกษาต้นทุนต่อครั้งการบริการของสถานพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย ทบวงมหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลเอกชน และสถานอเนกมัย และศึกษาต้นทุนต่อคนต่อปีในภาพรวมของประเทศ เป็นการศึกษาในมุมมองของผู้ให้บริการ ครอบคลุมทั้งต้นทุนทางตรง (ต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน) และต้นทุนทางอ้อม ข้อจำกัดของการศึกษานี้คือ ไม่ได้คำนวณต้นทุนทางอ้อมจริง แต่ใช้การประมาณการ และการบริการบางชนิด เช่น ตรวจทางห้องปฏิบัติการ และต้นทุนการตรวจทางรังสีวิทยา ใช้ราคาขาย (Charge price) ในการคำนวณต้นทุน

ต่อมา สปสช. ได้มีการกำหนดการจัดสรรค่าใช้จ่ายโดยได้อิงข้อมูลที่ได้ทำการประมาณการไว้ใน พ.ศ. 2548 โดย ดร.สุรวิรัตน์ งามเกียรติไพศาล (6) ซึ่งใช้วิธีการประเมินต้นทุนที่อิงแนวทางการปฏิบัติ (Normative costing approach) (7-9) การศึกษานี้ครอบคลุมเฉพาะค่าแรงและค่าวัสดุ โดยใช้วิธีการประมาณการเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานแต่ละกิจกรรมโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวนหนึ่ง และใช้ข้อมูลอ้างอิง เช่น ค่าวัสดุ ค่าพาหนะ และน้ำมัน และจำนวนครั้งของการบริการ แต่ใช้ข้อมูลเงินเดือนจริงโดยเฉลี่ยของประเทศ ดังนั้นข้อมูลจากการศึกษานี้จึงมีข้อจำกัด (แต่สอดคล้องกับสถานการณ์ในขณะนั้น) ในด้านวิธีการที่ไม่ได้ใช้ข้อมูลจากการปฏิบัติงานจริงทั้งหมด ต่อมาได้มีการศึกษาของ อุทุมพร วงศ์ศิลป์และคณะ (10) เป็นการศึกษาต้นทุนต่อรายหัวประชากรสำหรับการจัดบริการระดับปฐมภูมิของโรงพยาบาลแม่ข่ายและหน่วยบริการปฐมภูมิที่เป็นเครือข่าย ซึ่งครอบคลุมค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าการใช้สินทรัพย์ถาวร (หรือต้นทุนค่าลงทุน-capital cost) กิจกรรมที่คำนวณต้นทุนประกอบด้วย การรักษาพยาบาล การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค การฟื้นฟูสุขภาพ และด้านการแพทย์แผนไทย เป็นการประเมินต้นทุนที่อิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) (7-9) ของโรงพยาบาลแม่ข่ายปฐมภูมิ (โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลชุมชน) จำนวน 6 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 10 แห่ง แต่ผลของการศึกษานี้พบว่ามีความแปรปรวนของข้อมูลต้นทุนในบางกิจกรรมสูงระหว่างหน่วยบริการแต่ละแห่ง ซึ่งอาจเกิดจากจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษามีจำนวนน้อยหรือมีความแตกต่างกันในบริบทการให้บริการของแต่ละพื้นที่ การนับผลผลิตหรือผลงานจำแนกตามประเภทกิจกรรมที่ให้บริการพบว่ามีข้อจำกัดเนื่องจากหน่วยบริการมีการจัดการข้อมูลที่แตกต่างกัน

ซึ่งจากข้อจำกัดของการศึกษาในอดีต ใน พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2559 (11) โดยทำการศึกษาในโรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ด้วยแนวคิดการประเมินต้นทุนที่อิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) ในมุมมองของผู้ให้บริการโดยใช้วิธีคำนวณต้นทุนแบบ

มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการศึกษานี้ยังมีข้อจำกัดด้านการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ครอบคลุมการบริการในเขตเมืองที่ดำเนินการโดยหน่วยบริการปฐมภูมิของโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตอำเภอเมือง

ดังนั้นเพื่อลดข้อจำกัดดังกล่าวการวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคใน พ.ศ. 2560 การศึกษานี้จึงได้ขยายไปถึงหน่วยบริการปฐมภูมิของโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตอำเภอเมือง เพื่อให้ได้ข้อมูลต้นทุนที่สะท้อนการใช้ทรัพยากรจริงครอบคลุมกลุ่มประชากร ทันสมัยเป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาในการทบทวนอัตราค่าบริการเบิกจ่ายค่าบริการเหมาจ่ายรายหัวของการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของ สปสช. ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยรายกิจกรรมการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ในสถานบริการหน่วยบริการปฐมภูมิของโรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้งในเขตเมืองและชนบท

2.1 กรอบแนวคิดและข้อตกลงเบื้องต้น

การวิเคราะห์ต้นทุนได้กำหนดกรอบแนวคิดและข้อตกลงเบื้องต้น ดังนี้

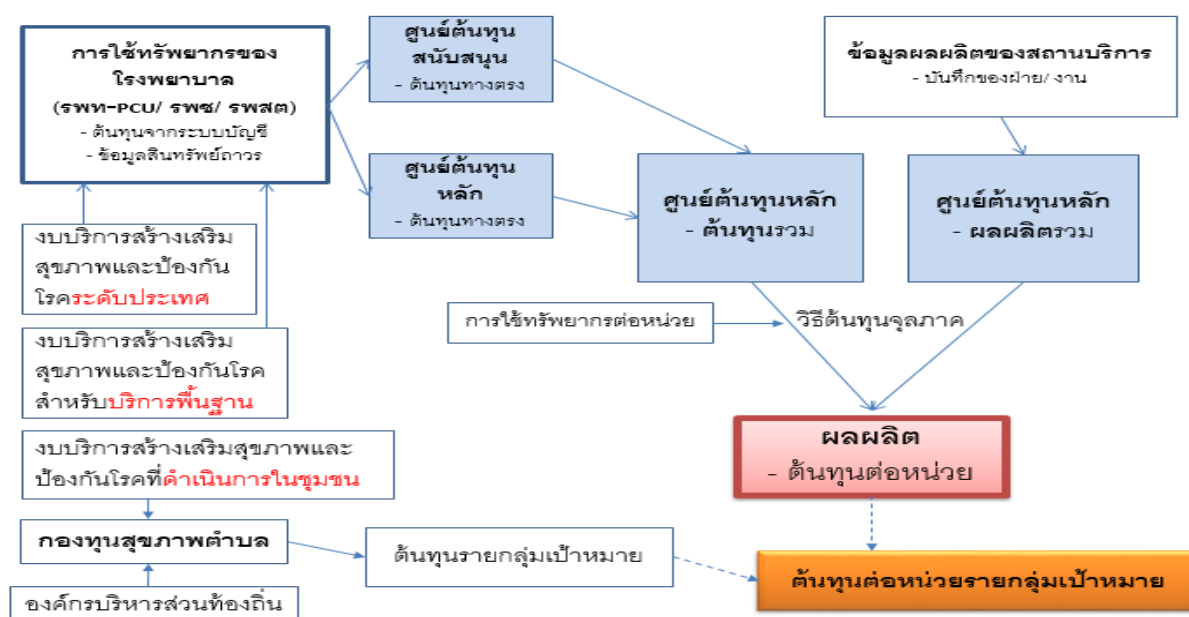
1) การวิเคราะห์ใช้แนวทางแบบอิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) ในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรมบริการ เช่น การทดสอบการตั้งครรภ์ การตรวจคัดกรองโรคเรื้อรัง การเยี่ยมบ้านหญิงตั้งครรภ์ของแต่ละสถานบริการ

2) กิจกรรมบริการของแต่ละสถานบริการจะมีความแตกต่างกัน โดยแต่ละสถานบริการจะให้บริการแต่ละชนิดในปริมาณที่แตกต่างกันตามเงื่อนไขของลักษณะผู้รับบริการในพื้นที่นั้นๆ และเงื่อนไขเฉพาะของผู้ให้บริการ เช่น จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ความถนัด ความชอบของผู้ปฏิบัติงาน

3) ข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยกิจกรรมการบริการ มีแนวโน้มที่มีการกระจายตัวสูง เนื่องจากรายละเอียดของการปฏิบัติในชื่อกิจกรรมเดียวกัน อาจมีความแตกต่างกันในแต่ละสถานบริการ และเนื่องจากปริมาณผลงานที่แตกต่างกัน จะทำให้ต้นทุนคงที่ (ค่าแรง ค่าลงทุน) ต่อหน่วย แตกต่างกันไป

4) การศึกษาขึ้นอยู่กับพื้นฐานของระบบรายงานผลผลิตการบริการในฐานข้อมูลที่ยังไม่สมบูรณ์ จึงจะใช้ข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกการปฏิบัติงานเป็นหลัก

5) ผลการศึกษาในด้านต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรมบริการแต่ละชนิด จะได้เท่าที่มีการให้บริการจริง



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดวิธีการวิเคราะห์ต้นทุน

2.2 การออกแบบการศึกษา

2.2.1 รูปแบบการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ ด้วยแนวคิดการประเมินต้นทุนที่อิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) ในมุมมองของผู้ให้บริการโดยใช้วิธีคำนวณต้นทุนแบบมาตรฐาน (12, 13) ที่อิงวิธีการพื้นฐานจากแนวทางการคำนวณต้นทุนผลผลิตของงานบริการสาธารณะ ของกรมบัญชีกลาง (14) คู่มือการศึกษาต้นทุนหน่วยบริการ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (15) Costing of Health Services for Provider Payment (8) Costing for UHC: OPM seminar series on health financing for UHC (9) โดยข้อมูลการคำนวณต้นทุนรวมของศูนย์ต้นทุนที่ให้บริการงานส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคได้มาจากการวิเคราะห์ต้นทุนรายโรคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารทรัพยากร และพัฒนาวิธีการจัดทำกลุ่มโรคร่วมจากข้อมูลต้นทุน

2.2.2 องค์ประกอบของต้นทุน

องค์ประกอบของต้นทุนเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ กำหนดไว้ใน การคำนวณ อัตราาราคากลางค่าใช้จ่ายการบริการที่ สปสช. จ่ายให้สถานบริการของรัฐ ได้แก่ ค่าแรงและค่าตอบแทน (เงินเดือน ค่าล่วงเวลา ฯลฯ) ค่าวัสดุ และค่าการใช้ทรัพย์สินถาวรหรือค่าลงทุน (ครุภัณฑ์ ยานพาหนะ อาคาร สิ่งก่อสร้าง) ซึ่งรวมทรัพยากรที่ได้มาจากการจัดหาส่วนกลาง เช่น วัคซีน การจัดสรรผ่านหน่วยบริการคู่สัญญา (CUP) และกองทุนสุขภาพตำบล

2.2.3 ผลผลิตที่ศึกษาด้านทุน

ผลผลิตของการศึกษานี้ ได้แก่ กิจกรรมการบริการ ที่จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย อ้างอิงจากรายการใน เอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการ สาธารณสุข ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2559 โดยอ้างอิงจำนวนกิจกรรมจากการศึกษา ของอาหาร และคณะ (11) ประกอบด้วย

1. กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ จำนวน 39 กิจกรรม
2. กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี จำนวน 21 กิจกรรม
3. กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี จำนวน 21 กิจกรรม
4. กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี จำนวน 14 กิจกรรม
5. กลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 17 กิจกรรม

ทั้งนี้ หากพบกิจกรรมที่นอกเหนือรายการดังกล่าวก็จะรวมในการศึกษาด้วย

2.2.4 ขั้นตอนการคำนวณต้นทุน

- 1) กำหนดศูนย์ต้นทุนสนับสนุน และศูนย์ต้นทุนหลักที่ให้บริการกิจกรรมบริการที่ต้องการทราบต้นทุนต่อหน่วย
- 2) กระจายต้นทุนจากระบบบัญชีและต้นทุนการใช้ทรัพย์สินถาวรให้ศูนย์ต้นทุน
- 3) คำนวณต้นทุนทางตรง ของทุกศูนย์ต้นทุน
- 4) คำนวณต้นทุนทางอ้อมและต้นทุนรวมของศูนย์ต้นทุนหลัก
- 5) ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ต้นทุนทางตรงรวมของศูนย์ต้นทุนสนับสนุน เช่น หน่วยธุรการ หน่วยซ่อมบำรุง ที่จัดสรรเป็นต้นทุนทางอ้อมให้กับศูนย์ต้นทุนบริการผู้ป่วย เช่น เภสัชกรรม หน่วยบริการผู้ป่วยนอก หน่วยบริการผู้ป่วยใน โดยจะต้องมีการกำหนดผลงานของศูนย์ต้นทุนสนับสนุนเป็นเกณฑ์ในการจัดสรร เช่น ครั้งของการส่งซ่อมเครื่องมือ และใช้ปริมาณผลงาน (ที่ใช้เป็นเกณฑ์การจัดสรร) ที่ศูนย์ต้นทุนต่างๆ มารับบริการ เป็นเกณฑ์ในการจัดสรร จากนั้นดำเนินการจัดสรรด้วยวิธีแก้สมการพร้อมกัน (Simultaneous equation method)
- 6) คำนวณต้นทุนต่อหน่วยด้วยวิธีต้นทุนจุลภาค

2.2.5 การวิเคราะห์

ใช้ข้อมูลต้นทุนและผลผลิตของปีงบประมาณ 2561 คำนวณค่าเฉลี่ย และค่ามัธยฐานโดยรวม และแยกตามระดับสถานพยาบาล ได้แก่ หน่วยบริการปฐมภูมิ (PCU) ของโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

2.3 การวางแผนการศึกษา

2.3.1 ประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ศึกษาประกอบด้วย 1. หน่วยบริการปฐมภูมิ (PCU) ของโรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลศูนย์ 2. โรงพยาบาลชุมชน และ 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

2.3.2 กลุ่มตัวอย่าง ขนาด และการคัดเลือก

กลุ่มตัวอย่างและการคัดเลือกตัวอย่าง มีดังเกณฑ์ต่อไปนี้

1) คัดเลือกพื้นที่ระดับภาค ครบทุกภาคของประเทศ ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้

2) คัดเลือกจังหวัดตัวแทนของภาค ภาคละ 1 จังหวัด ทั้งนี้การดำเนินงานด้านต้นทุนในแต่ละจังหวัดมีความแตกต่างกันมากทั้งด้านความพร้อมและคุณภาพ ฉะนั้นการคัดเลือกจึงอิงความพร้อมด้านระบบข้อมูลและความร่วมมือ ซึ่งได้มีการประสานงานความร่วมมืออย่างไม่เป็นทางการในเบื้องต้นในการประเมินความพร้อมของระบบข้อมูลและความร่วมมือ

3) คัดเลือกอำเภอตัวแทนของจังหวัด แต่ละจังหวัดเลือก 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง และอำเภอในเขตรอบนอก โดยอิงความพร้อมด้านระบบข้อมูล การให้ความร่วมมือ และเป็นพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนรายโรค ระยะที่ 1 ปีที่ 2 ที่ดำเนินการโดยสำนักพัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย อำเภอเมืองเลือกหน่วยบริการปฐมภูมิ (PCU) ของโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์ 3 แห่ง หากมีไม่ครบเลือกโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตเมืองทดแทน อำเภอรอบนอก ศึกษาต้นทุนของโรงพยาบาลชุมชน 1 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 2 แห่ง ได้พื้นที่ที่ทำการคัดเลือก ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สถานบริการในการวิเคราะห์ต้นทุน

จังหวัดน่าน	จังหวัดร้อยเอ็ด	จังหวัดสระบุรี	จังหวัดตรัง
1. ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง รพ.น่าน	1. ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน (รพ.ร้อยเอ็ด)	1. ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนการเคหะ (รพ.สระบุรี)	1. ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล รพ.ตรัง
2. รพ.สต.บ้านดอนมูล	2. รพ.สต.บ้านซ่ง	2. ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล (รพ.สระบุรี)	2. รพ.สต.โคกหล่อ
3. รพ.สต.บ่อสวก	3. รพ.สต.บ้านโนนรัง	3. รพ.สต.หนองโน	3. รพ.สต.น้ำผุด
4. รพ.ร.บัว	4. รพ.พนมไพร	4. รพ.เสาไห้	4. ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน รพ.ห้วยยอด
5. รพ.สต.บัว	5. รพ.สต.โพธิ์ใหญ่	5. รพ.สต.หัวปลวก	5. รพ.สต.ห้วยนาง
6. รพ.สต.อวน	6. รพ.สต.กุดน้ำใส	6. รพ.สต.สวนดอกไม้	6. รพ.สต.โพธิ์โทน

3.1 บริบททั่วไปของพื้นที่ดำเนินโครงการ

สถานบริการในการวิเคราะห์ต้นทุนแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) ศูนย์สุขภาพชุมชน/ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน 2) โรงพยาบาลชุมชน และ 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เมื่อพิจารณาจำนวนประชากรเป้าหมายพบว่า สถานบริการประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน/ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน ประชากรเป้าหมายส่วนใหญ่เป็นกลุ่มผู้ใหญ่ อายุ 25-59 ปี รองลงมา ได้แก่ กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี และกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ ยกเว้นศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง รพ.น่าน ที่มีกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป มากกว่ากลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี

สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็น รพช. ประเภท F1 และ M2 ประชากรเป้าหมายส่วนใหญ่เป็นกลุ่มผู้ใหญ่ อายุ 25-59 ปี รองลงมา ได้แก่ กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี และกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ ยกเว้นโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว ที่มีกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป มากกว่ากลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น

สถานบริการประเภทโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพบว่า ส่วนใหญ่เป็น รพ.สต. ขนาดกลาง (M) ส่วนประชากรเป้าหมายส่วนใหญ่เป็นกลุ่มผู้ใหญ่ อายุ 25-59 ปี รองลงมา ได้แก่ กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี และกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ ยกเว้นบางแห่งที่มีกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นมากกว่ากลุ่มผู้ใหญ่ อายุ 25-59 ปี เช่น รพ.สต.บ่อสวก รพ.สต.บ้านซัง ในขณะที่มีอีกบางแห่งที่มีกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป มากกว่ากลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น เช่น รพ.สต.บ้านดอนมูล รพ.สต.อวน เป็นต้น (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบของสถานบริการ

รหัส	ชื่อสถานบริการ	อำเภอ	จังหวัด	ประเภท	จำนวนประชากรเป้าหมาย (คน)				
					กลุ่มหญิงตั้งครรภ์	อายุ 0-5 ปี	อายุ 6-24 ปี	อายุ 25-59 ปี	อายุ 60 ปีขึ้นไป
01	ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง รพ.น่าน	เมือง	น่าน	-	53	796	4,012	9,635	4,598
02	รพ.สต.บ้านดอนมูล	เมือง	น่าน	S	4	90	551	1237	754
03	รพ.สต.บ่อสวก	เมือง	น่าน	M	33	273	1,296	486	1,465
04	รพ.ร.ปัว	ปัว	น่าน	M2	27	245	1,009	3,222	1,182
05	รพ.สต.ปัว	ปัว	น่าน	L	23	268	928	2,286	23
06	รพ.สต.อวน	ปัว	น่าน	M	12	200	849	1,170	951
07	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน รพ. ร้อยเอ็ด	เมือง	ร้อยเอ็ด	-	31	365	3,723	7,587	1,565
08	รพ.สต.บ้านซัง	เมือง	ร้อยเอ็ด	M	46	425	1,371	496	1,219
09	รพ.สต.บ้านโนนรัง	เมือง	ร้อยเอ็ด	M	25	172	1,460	3,550	567
10	รพ.พนมไพร	พนมไพร	ร้อยเอ็ด	F1	31	284	1,968	3,346	1,608
11	รพ.สต.โพธิ์ใหญ่	พนมไพร	ร้อยเอ็ด	M	14	337	1,757	4,097	1,194

รหัส	ชื่อสถานบริการ	อำเภอ	จังหวัด	ประเภท	จำนวนประชากรเป้าหมาย (คน)				
					กลุ่มหญิง ตั้งครรภ์	อายุ 0-5 ปี	อายุ 6-24 ปี	อายุ 25-59 ปี	อายุ 60 ปีขึ้นไป
12	รพ.สต.กุดน้ำใส	พนมไพร	ร้อยเอ็ด	M	14	169	642	1,186	627
13	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนการ เคหะ รพ.สระบุรี	เมือง	สระบุรี	-	86	779	4,193	7,413	2,662
14	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล รพ.สระบุรี	เมือง	สระบุรี	-	-	20	626	1,619	6,681
15	รพ.สต.หนองโน	เมือง	สระบุรี	M	28	177	1,031	2,146	744
16	รพ.เสาไห้	เสาไห้	สระบุรี	F1	18	110	914	1,995	572
17	รพ.สต.หัวปลวก	เสาไห้	สระบุรี	M	1	23	177	512	225
18	รพ.สต.สวนดอกไม้	เสาไห้	สระบุรี	M	44	244	1,777	3,868	1,009
19	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล (รพ.ตรัง)	เมือง	ตรัง	-	86	779	4,193	7,413	2,662
20	รพ.สต.โคกหล่อ	เมือง	ตรัง	L	72	446	2,794	8,417	1,918
21	รพ.สต.น้ำผุด	เมือง	ตรัง	M	23	182	921	1,829	629
22	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน รพ.ห้วยยอด	ห้วยยอด	ตรัง	-	54	406	1,927	3,797	1,623
23	รพ.สต.ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	M	33	220	1,520	2,429	753
24	รพ.สต.โพธิ์ไทร	ห้วยยอด	ตรัง	M	12	95	369	740	289

3.1.1 กิจกรรมเฉพาะในการดำเนินการเรื่องการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของสถานบริการ

สถานบริการที่ทำการวิเคราะห์ต้นทุนพบว่า ในปีงบประมาณ 2561 สถานบริการส่วนใหญ่จะมีการจัดกิจกรรมที่เป็นลักษณะเฉพาะในการดำเนินการเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) สถานบริการในจังหวัดน่าน

- ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง รพ.น่าน มีการจัดกิจกรรมที่เน้นการป้องกันการบาดเจ็บด้วยอุบัติเหตุจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ภายใต้การรณรงค์ “ชาวน่านภูมิใจ แข่งเรือยิ่งใหญ่ บ่มีเหล้าเปียร์” และได้ขยายผลไปสู่งานประเพณีปลอดเหล้าอื่นๆ ได้แก่ สงกรานต์ปลอดเหล้า ลอยกระทงปลอดเหล้าเปียร์เพื่อประทัดงานกีฬาปลอดเหล้า เป็นต้น
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนมูล จัดโครงการรูปแบบการควบคุมโรคไข้เลือดออกแบบบูรณาการในเขตพื้นที่ภายใต้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนมูล
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อสวก เน้นการจัดกิจกรรมด้านการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพในการแก้ไขปัญหาโรคไม่ติดต่อ

- โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว จัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพเด็กและสตรีมีครรภ์ 1,000 วัน แรกแห่งชีวิต
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปัว มีการจัดกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ 1. โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้ป่วยเบาหวานและผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน 2. โครงการอบรม อสค. นักจัดการสุขภาพประจำครอบครัว 3. รมรณรงค์จัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้น่าอยู่ 4. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย 5. จัดการระบบการจัดการขยะของเทศบาล 6. สร้างความตระหนักให้กับประชาชนในการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอวน มีการจัดกิจกรรมที่สำคัญ 1. โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ สุขกาย สุขใจ ห่างไกลโรค 2. โครงการรณรงค์คัดแยกขยะเพื่อชุมชนสะอาด ปราศจากโรคภัย ใส่ใจสุขภาพ 3. โครงการอาหารปลอดภัยใส่ใจผู้บริโภค 4. อาหารก่อโรค (ความดัน/เบาหวาน) 5. โครงการกิจกรรม 1,000 วันแรกแห่งชีวิต และพัฒนาการเด็ก 0-5 ปี 6. โครงการคนหัวแข็งร่วมกับสถานีตำรวจอำเภออวน (อุบัติเหตุทางจราจร)

2) สถานบริการในจังหวัดร้อยเอ็ด

- ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน รพ.ร้อยเอ็ด มีการจัดกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ 1. โครงการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรังเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด 2. โครงการชุมชนร่วมใจลดพุงลดโรคเขตเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด 3. โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง 4. โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมโรคเรื้อรังแบบวิถีธรรม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซัง กิจกรรมการพัฒนาพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในชุมชน การจัดทำรูปแบบการสร้างพลังต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานและนวัตกรรมมะกูดมัทศกรรย์ดูแลเท้าผู้ป่วยเบาหวาน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนรัง ได้จัดทำกะลามะพร้าวเพื่อแก้ปัญหาไหล่ติดซึ่งเป็นนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นในพื้นที่เพื่อช่วยผู้ป่วยติดเตียงที่มีอาการไหล่ติดให้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังเน้นบริการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกและการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่
- โรงพยาบาลพนมไพร ในงานสาธารณสุขมูลฐานมีหมู่บ้านจัดการสุขภาพดีเด่น ตำบลจัดการสุขภาพดีเยี่ยม ชมรมผู้สูงอายุต้นแบบระดับประเทศ โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพระดับเพชร เครือข่ายโรงเรียน 7 อรหันต์พันธุ์ทิพย์ SRRT ที่มีศักยภาพ การตรวจคัดกรองโรคมะเร็งตับและท่อน้ำดีร่วมกับ อสม. ที่มีศักยภาพ จนได้รับรางวัลผลงาน R2R ในระดับประเทศ และการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง

3) สถานบริการในจังหวัดสระบุรี

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโน เน้นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ใช้หลัก 3 อ. 2 ส. 1 พ.
- โรงพยาบาลเสาไห้ เน้นกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ 1) ภาวะโภชนาการเกินในเด็กนักเรียนระดับประถมศึกษา ชั้น ป.1-6 2) การป้องกันโรคไข้เลือดออกแบบมีส่วนร่วมในประชาชนทุกกลุ่มอายุในชุมชน

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก เน้นการส่งเสริมสุขภาพ อบรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ตามหลัก 3 อ. 2 ส. และดำเนินงานหมู่บ้านปรับเปลี่ยนพฤติกรรมลดโรคความดัน เบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนดอกไม้ มีการจัดบริการ เช่น ชมรมออกกำลังกายทุกกลุ่มวัย ทุกวัน จันทร์ พุธ ศุกร์ โครงการคัดกรองภาวะโรคความดันสูงและเบาหวาน อายุ 15 ขึ้นไป การดูแลผู้สูงอายุแบบ องค์กรรวม และบริหารจัดการอบรมนักบริหารเพื่อดูแลผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียง

4) สถานบริการในจังหวัดตรัง

- ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล (รพ.ตรัง) เน้นงานส่งเสริมเด็ก โภชนาการ วัคซีน นมแม่ ฝากครรภ์ ตามเกณฑ์ ช่องปากผู้สูงอายุ การติดตามเยี่ยมบ้าน
- โรงพยาบาลห้วยยอด เน้นกิจกรรมในชุมชน การคัดกรองสุขภาพของประชาชน เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ภาวะอ้วนลงพุง เน้นหมู่บ้านปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างต่อเนื่อง กิจกรรม ชมรม กลุ่มต่างๆ ที่ออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน กิจกรรมจิตอาสา กำจัดขยะในชุมชน มีชุมชนแยกขยะ ส่งเสริมสุขภาพในช่องปากผู้สูงอายุ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยนาง เน้นกิจกรรมด้านการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์โทน เน้นการส่งเสริมสุขภาพ อบรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ตามหลัก 3 อ. 2 ส. โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุและดำเนินงานหมู่บ้านปรับเปลี่ยนพฤติกรรมลดโรคความดัน เบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด

3.2 รายละเอียดและที่มาของต้นทุนวัสดุ (ค่ายา ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ วัสดุทางการแพทย์ และวัคซีน)

การคำนวณต้นทุนวัสดุสามารถแบ่งตามหมวดหมู่ของวัสดุออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ยา การตรวจทางห้องปฏิบัติการ วัสดุทางการแพทย์ และวัคซีน (ตารางที่ 3)

1) ต้นทุนค่ายา อ้างอิงจากประกาศกระทรวงสาธารณสุขบนเว็บไซต์ของศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข โดยใช้ค่ามัธยฐานของราคาต้นทุนยาชนิดเดียวกัน (15)

2) ต้นทุนค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการ อ้างอิงจากรายการต้นทุนมาตรฐานเพื่อการประเมินเทคโนโลยีทางการแพทย์ ที่ปรับเป็นของ พ.ศ. 2561 ด้วยดัชนีราคาผู้บริโภค (16)

3) ต้นทุนค่าวัสดุทางการแพทย์ โดยรายการและปริมาณวัสดุที่ใช้ในแต่ละกิจกรรมได้จากการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่จริง จากนั้นผู้วิจัยนำมาจัดเป็นชุดเครื่องมือและอ้างอิงราคาต้นทุนจากประกาศกระทรวงสาธารณสุขบนเว็บไซต์ของศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข URL: <http://dmsic.moph.go.th/dmsic/index.php?p=1&id=1> เป็นหลัก ยกเว้นบางรายการได้จากการประมาณการต้นทุนจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ เช่น วัสดุทางทันตกรรม เป็นต้น

4) ต้นทุนค่าวัคซีน อ้างอิงจากราคาซื้อวัคซีน พ.ศ. 2561 ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
 ทั้งนี้เป็นราคาที่รวมการสูญเสีย (wastage) แล้ว

ตารางที่ 3 ต้นทุนค่ายา การตรวจทางห้องปฏิบัติการ วัคซีน และวัสดุต่างๆ

หมวด	รายการวัสดุ	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ที่มา
ยา	ยาเสริมธาตุเหล็ก กรดโฟลิก ไอโอดีน (Triferdine [®])	0.83	ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข
	ยาเสริมแคลเซียม	0.17	
	ยาฉีดคุมกำเนิด (DMPA)	9.17	
	ยาเม็ดคุมกำเนิดสำหรับหญิงให้นมบุตร (Exluton [®])	75.27	
	ยาเม็ดเสริมโฟลิก 5 มก.	0.20	
	ยาฝังคุมกำเนิด	1,899.65	
	ยาเม็ดเสริมธาตุเหล็ก 60 มก.	0.12	
	ยาเม็ดเสริมธาตุเหล็ก 60 มก. และโฟลิก 2.8 มก.	0.26	
	ยาน้ำเสริมธาตุเหล็ก (Ferdex drop [®])	23.21	
	ห่วงอนามัย (Multiload CU 375 [®])	514.67	
	นมผงทารกสำหรับเด็กที่เกิดจากแม่ติดเชื้อ HIV	212.62	
	ยาเม็ดเสริมวิตามินรวม (MTV)	0.21	
	ยาเม็ดคุมกำเนิด (R-Den [®])	6.05	
	ยาฉีดวิตามิน K	9.82	
	ค่าจ่ายยา	71.49	
การตรวจทางห้องปฏิบัติการ	Blood group	149.93	Standard cost list
	CBC	134.82	
	Urine strip DM	27.42	
	Doptone	31.53	
	Down syndrome	1,804.66	
	DTX	11.89	
	FBS	59.28	
	Hct	45.33	
	Hepatitis B	269.64	
	HIV	374.25	
	Mouth cancer screening	700.00	
	Fatal non-stress test (NST)	298.70	
	OGTT	254.53	
	Pap smear	149.93	
	Pregnancy test	104.60	

หมวด	รายการวัสดุ	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ที่มา
	Thalassemia	-	
	Thyroid	298.70	
	Urine analysis	74.38	
	Ultrasound	598.56	
	Urine albumin dipstick	27.42	
	VDRL	74.38	
วัสดุทาง การแพทย์	ชุดเย็บบ้านหลังคลอด*	5.04	ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้าน เวชภัณฑ์ กระทรวง สาธารณสุข
	หมวกคลุมผม	0.90	
	Chlorhexidine 120 ml	60.00	
	ชุดออกเย็บชุมชน*	2.78	
	ถุงยางอนามัย	0.91	
	Gauze 2x2"	0.19	
	ถุงมือยาง	0.97	
	ชุดสำหรับฝังยาคุมกำเนิด*	125.91	
	ชุดฉีดยา*	3.00	
	ชุดสำหรับใส่ห่วงคุมกำเนิด*	125.91	
	หน้ากากอนามัย	1.00	
	Polident effervescent tablet	22.50	
	ชุดตรวจภายใน*	125.91	
	ชุดออกตรวจอนามัยโรงเรียน*	5.04	
	ชุดทำแผล	10.75	
	สมุดบันทึกสุขภาพเด็ก	6.67	สปสช.
	สมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก	17.00	
	ถ้วยพลาสติก	2.00	การสัมภาษณ์
	ชุดขัดฟัน*	111.82	
	ชุดตรวจฟัน*	104.02	
	ชุดย้อมสีฟัน*	11.76	
	ชุดเคลือบฟลูออไรด์วานิช*	14.42	
	ชุดเคลือบฟลูออไรด์เจล*	116.78	
	ชุดเคลือบหลุมร่องฟัน*	265.71	
	แปรงสีฟันสำหรับผู้ใหญ่	10.00	
	แปรงสีฟันสำหรับเด็ก	7.50	
	ยาสีฟัน	55.00	
วัคซีน	BCG	21.40	สปสช. พ.ศ. 2561 (รวม wastage)
	dT	8.28	
	DTwP	18.45	
	DTwP-HB	55.51	
	Influenza	103.28	
	HB	27.20	
	HPV	282.34	
	IPV	282.09	

หมวด	รายการวัสดุ	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ที่มา
	JE	165.19	
	MMR	181.86	
	OPV	8.33	
	ชุดฉีดวัคซีน IM	3.00	ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้าน เวชภัณฑ์ กระทรวง สาธารณสุข
	ชุดฉีดวัคซีน SC	3.00	

หมายเหตุ:

1. ชุดเย็บบ้านหลังคลอด ประกอบด้วย ถุงมือ หน้ากากอนามัย ถุงขยี้แดง ถุงขยี้ดำ สำลี แอลกอฮอล์
2. ชุดออกเย็บชุมชน ประกอบด้วย ถุงมือ หน้ากากอนามัย ถุงขยี้แดง ถุงขยี้ดำ สำลี แอลกอฮอล์
3. ชุดสำหรับฝังยาคุมกำเนิด ประกอบด้วย syringe 3 ml needle 2 ชิ้น xylocaine 2 cc สำลี แอลกอฮอล์ povidone iodine, elastic bandage, tegaderm
4. ชุดฉีดยา ประกอบด้วย syringe, needle, transpore 4 cm สำลี แอลกอฮอล์
5. ชุดสำหรับใส่ห่วงคุมกำเนิด ประกอบด้วย speculum, tenaculum, uterine sound, cup กรรไกร สำลี 5 ก้อน steride water 100 ml ถุงมือยาง
6. ชุดตรวจภายใน ประกอบด้วย pv set หน้ากากอนามัย ถุงมือ, steride water, K-Y gel
7. ชุดออกตรวจอนามัยโรงเรียน ประกอบด้วย ถุงมือ หน้ากากอนามัย ถุงขยี้แดง ถุงขยี้ดำ สำลี แอลกอฮอล์
8. ชุดขัดฟัน ประกอบด้วย ชุดตรวจฟัน หมวกคลุมผม หน้ากากอนามัย ถุงมือ ผง pumice ไม้ขัดฟัน, suction tip พลาสติกห่ออาหาร น้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว น้ำยาพ่นสเปรย์หัวกรอ แอลกอฮอล์, gauze แห้ง 2x2" น้ำยาแช่เครื่องมือ
9. ชุดตรวจฟัน ประกอบด้วย ชุดตรวจฟัน หมวกคลุมผม หน้ากากอนามัย และถุงมือ
10. ชุดย้อมสีฟัน ประกอบด้วย ถุงมือยาง gauze แปรงสีฟัน เม็ดสีย้อมคราบจุลินทรีย์
11. ชุดเคลือบฟลูออไรด์วานิช ประกอบด้วย fluoride varnish 1 ซอง ถุงมือยาง gauze 2x2" 4 แผ่น พู่กันเล็ก
12. ชุดเคลือบฟลูออไรด์เจล ประกอบด้วย fluoride gel 1 ซอง ถุงมือยาง tray fluoride, suction tip ชุดตรวจฟัน หมวกคลุมผม หน้ากากอนามัย ผง pumice ไม้ขัดฟัน พลาสติกห่ออาหาร น้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว น้ำยาพ่นสเปรย์หัวกรอ แอลกอฮอล์, gauze แห้ง 2x2" น้ำยาแช่เครื่องมือ
13. ชุดเคลือบหลุมร่องฟัน ประกอบด้วย ชุดตรวจฟัน หมวกคลุมผม หน้ากากอนามัย ถุงมือ ผง pumice ไม้ขัดฟัน suction tip พลาสติกห่ออาหาร น้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว น้ำยาพ่นสเปรย์หัวกรอ แอลกอฮอล์, gauze แห้ง 2x2" น้ำยาแช่เครื่องมือ, etchant, sealant

3.3 การตรวจสอบและการจัดการข้อมูล

การตรวจสอบและจัดการข้อมูล แบ่งเป็นสองขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนที่ 1 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่สถานบริการแต่ละแห่งได้รวบรวมและส่งกลับมาให้ ขั้นตอนที่ 2 ตรวจสอบความถูกต้องภายหลังจากการวิเคราะห์ต้นทุนทั้งต้นทุนทางตรง ต้นทุนทางอ้อม และต้นทุนต่อหน่วย ซึ่งในแต่ละขั้นพบปัญหาที่เกิดขึ้นและมีการจัดการกับข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน ถูกต้อง ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การตรวจสอบและการจัดการข้อมูล

รายการ	การตรวจสอบและตรวจทานข้อมูล
ต้นทุนค่าแรง	
1. การกระจายสัดส่วนงานไม่สอดคล้องกับการทำงานจริง	ปรับการกระจายสัดส่วนงานใหม่ด้วยการสอบถามกลับไป เพื่อให้กระจายสัดส่วนการทำงานใหม่
2. มีการใส่ตัวเลขสัดส่วนการทำงานให้กับศูนย์ต้นทุนที่ไม่มีการให้บริการ	ปรับการกระจายสัดส่วนงานใหม่ด้วยการสอบถามกลับไป เพื่อให้กระจายสัดส่วนการทำงานใหม่
ต้นทุนค่าวัสดุ	
1. การเก็บต้นทุนค่าวัสดุไม่สามารถจัดสรรไปตามศูนย์ต้นทุนได้ ข้อมูลส่วนมากถูกรวบรวมไปในศูนย์ต้นทุนบริหาร	มีการสอบถามกลับไปยังสถานบริการให้มีการตรวจสอบข้อมูล หากสามารถแยกได้ก็ให้แยกไปตามศูนย์ต้นทุนอื่นเพื่อให้สะท้อนการทำงานที่แท้จริง
2. กรณีที่มีการรายงานต้นทุนค่าวัสดุต่ำ	มีการสอบถามกลับไปยังสถานบริการให้มีการตรวจสอบข้อมูล โดยตั้งข้อสังเกตจากต้นทุนรวมทั้งปีที่น่าจะต่ำกว่าความเป็นจริง
ต้นทุนค่าครุภัณฑ์	
1. ความไม่ครบถ้วนของข้อมูล เช่น ขาดวันเดือนปีที่ซื้อ และราคา	หาราคาอ้างอิงในปัจจุบันเทียบกับรายการครุภัณฑ์
2. กรอกครุภัณฑ์ไม่ครบ	สอบถามให้มีการกรอกเพิ่ม หรือช่วยกรอกเพิ่มเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของข้อมูล
3. กรอกข้อมูลครุภัณฑ์เฉพาะที่ยังมีอายุการใช้งานเหลืออยู่เมื่อเทียบกับปีที่ทำการศึกษา	สอบถามให้มีการกรอกเพิ่ม ให้ครบทุกรายการที่ยังมีการใช้งานอยู่
4. ไม่มีการระบุที่ตั้งของครุภัณฑ์	สอบถามให้มีการกรอกเพิ่ม ให้ครบทุกรายการที่ยังมีการใช้งานอยู่

3.4 ต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรม

การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยกิจกรรมบริการในครั้งนี้จะเป็นกิจกรรมบริการที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่องประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 รวมถึงกิจกรรมบริการเพิ่มเติมที่ดำเนินการในสถานบริการบางแห่ง โดยแยกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี และกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป โดยต้นทุนต่อหน่วยกิจกรรมบริการที่มีการออกปฏิบัติงานนอกสถานที่ ได้แก่ หมู่บ้าน โรงเรียน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จะไม่รวมค่าเดินทาง แต่ทำการวิเคราะห์แยกเฉพาะต้นทุนค่าเดินทางเฉลี่ยต่อปีในสถานบริการแต่ละระดับ

สำหรับกิจกรรมที่ให้บริการต่อเนื่องที่ต้องพบแพทย์ที่โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน หรือไปตรวจทางห้องปฏิบัติการที่โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลชุมชน การวิเคราะห์ใช้ค่าอ้างอิงของโรงพยาบาล

ทั่วไปหรือโรงพยาบาลชุมชน (ไม่ใช่ค่าที่เฉลี่ยจากโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชนร่วมกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน่วยบริการปฐมภูมิ หรือศูนย์สุขภาพชุมชน) เพราะที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์สุขภาพชุมชนบางแห่งจะมีกิจกรรมบริการแค่การตรวจเบื้องต้นและส่งต่อเท่านั้น กิจกรรมบริการเหล่านี้ ได้แก่

1) ตรวจปัสสาวะด้วยแถบตรวจ (Multiple urine dipstick) เพื่อตรวจหาการติดเชื้อแบคทีเรียในทางเดินปัสสาวะ (A11)

2) ตรวจคัดกรองโรคซิฟิลิส (VDRL) ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 และ 4 (A12)

3) ตรวจการติดเชื้อเอชไอวี (Anti-HIV) ช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1 และ 4 (A13)

4) ตรวจคัดกรองการเป็นพาหะไวรัสตับอักเสบบี ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 (A14)

5) ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (CBC) หรือวัดระดับความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง Hb หรือ ปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 และ 4 (A15)

6) ตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย (A16)

7) ตรวจคัดกรองภาวะดาวน์ (A17) ตรวจหมู่เลือด (ABO และ Rh) (A18)

8) ตรวจวัด hematocrit (A19)

การนำเสนอผลการวิเคราะห์แยกเป็นต้นทุนแต่ละระดับสถานบริการและเขตพื้นที่ โดยแบ่งเป็นสามลักษณะ ได้แก่

1) ต้นทุนทางตรงที่รวมเฉพาะค่าแรงและค่าวัสดุ

2) ต้นทุนรวมทางตรงและทางอ้อมที่รวมค่าแรงและค่าวัสดุ

3) ต้นทุนรวมทางตรงและทางอ้อมที่รวมต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน

นอกจากนี้การวิเคราะห์แยกกิจกรรมการให้บริการตามกลุ่มเป้าหมายหลัก 5 กลุ่ม แบ่งเป็น 1) กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ มีรายการกิจกรรมบริการทั้งหมด 47 รายการ แบ่งเป็นรายการตามประกาศฉบับที่ 10 จำนวน 39 รายการ และรายการกิจกรรมที่สถานบริการบางแห่งมีการให้บริการเพิ่มเติมจำนวน 8 รายการ 2) กลุ่มเด็กเล็ก อายุ 0-5 ปี รายการกิจกรรมบริการทั้งหมด 21 รายการ เป็นรายการตามประกาศฉบับที่ 10 ทั้งหมด 3) กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี มีรายการกิจกรรมบริการทั้งหมด 22 รายการ แบ่งเป็นรายการตามประกาศฉบับที่ 10 จำนวน 21 รายการ และรายการกิจกรรมที่สถานบริการบางแห่งมีการให้บริการเพิ่มเติมจำนวน 1 รายการ 4) กลุ่มวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี มีรายการกิจกรรมบริการทั้งหมด 16 รายการ แบ่งเป็นรายการตามประกาศฉบับที่ 10 จำนวน 14 รายการ และรายการกิจกรรมที่สถานบริการบางแห่งมีการให้บริการเพิ่มเติมจำนวน 2 รายการ และ 5) กลุ่มวัยผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป มีรายการกิจกรรมบริการทั้งหมด 19 รายการ แบ่งเป็นรายการตามประกาศฉบับที่ 10 จำนวน 16 รายการ และรายการกิจกรรมที่สถานบริการบางแห่งมีการให้บริการเพิ่มเติมจำนวน 3 รายการ

3.4.1 ต้นทุนทางตรงที่รวมเฉพาะค่าแรงและค่าวัสดุ

เมื่อวิเคราะห์ต้นทุนในลักษณะที่เป็นต้นทุนทางตรงโดยไม่รวมต้นทุนทางอ้อมและคิดเฉพาะต้นทุนค่าแรงและค่าวัสดุโดยไม่รวมต้นทุนค่าลงทุน พบว่ามีต้นทุนจำแนกตามกลุ่ม ดังนี้

1) **กลุ่มหญิงตั้งครรภ์** ต้นทุนการให้บริการตามประกาศฉบับที่ 10 ของสถานบริการแต่ละประเภทพบว่า ในเขตชนบท โรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการซักถามและตอบคำถาม นัดตรวจครั้งต่อไป มีต้นทุน 5 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 4 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ ค่าแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวตามความสมัครใจ รวมยาฉีดคุมกำเนิด มีต้นทุน 371 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 379 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการประเมินความเครียด คัดกรองโรคซึมเศร้าและปัญหาการดื่มสุรา มีต้นทุน 16 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 13 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ ค่าแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวตามความสมัครใจ รวมยาฉีดคุมกำเนิด มีต้นทุน 751 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 487 บาท) ส่วนในเขตเมือง สถานบริการประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือการตรวจปัสสาวะทดสอบการตั้งครรภ์ มีต้นทุน 12 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 12 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย มีต้นทุน 986 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 986 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการส่งเสริมการให้นมแม่ของหญิงหลังคลอดบุตรเมื่อต้องกลับไปทำงานเป็นเวลาอย่างน้อย 6 เดือน มีต้นทุน 36 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 36 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคืออบสมุนไพรหลังคลอด มีต้นทุน 1,567 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 1,567 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 5

2) **กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี** ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองภาวะสายตาสั้น มีต้นทุน 14 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 14 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 358 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 303 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก มีต้นทุน 79 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 79 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ การเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 538 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 180 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กจากการวัดเส้นรอบศีรษะมีต้นทุน 13 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 4 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี (HB) มีต้นทุน 627 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 143 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กจากการวัดเส้นรอบศีรษะ มีต้นทุน 15 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 14 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือการเยี่ยมศูนย์เด็กเล็กมีต้นทุน 643 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 285 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 6

3) **กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี** ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองความผิดปกติทางการได้ยิน มีต้นทุน 5 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 3 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 307 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 307 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการให้ธาตุเหล็ก 60 mg และกรดโฟลิก 2.8 mg/week สำหรับวัยรุ่นหญิงที่เริ่มมีประจำเดือน มีต้นทุน 11 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 11 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 1,579 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 101 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV) และบริการคัดกรองความผิดปกติ

ทางการไต้หวัน มีต้นทุน 9 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 9 และ 6 บาท ตามลำดับ) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกมีต้นทุน 304 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 304 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการคัดกรองความผิดปกติทางการได้ยินและบริการประเมินการเจริญเติบโตและภาวะโภชนาการมีต้นทุน 22 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 15 และ 22 บาท ตามลำดับ) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่นและการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 999 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 1,017 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 7

4) กลุ่มวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก มีต้นทุน 7 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 5 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 412 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 412 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด มีต้นทุน 18 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 13 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก มีต้นทุน 1,023 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 225 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 10 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 5 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก มีต้นทุน 1,125 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 688 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 20 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 18 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 826 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 828 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 8

5) กลุ่มวัยผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองและประเมินโรคซึมเศร้า มีต้นทุน 12 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 26 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 286 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 180 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 17 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 16 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 556 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 180 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 8 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 5 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการเคลือบฟลูออไรด์ มีต้นทุน 399 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 399 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 21 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 19 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 491 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 671 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 9

ตารางที่ 5 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ตรวจปัสสาวะทดสอบการตั้งครรภ์	A01	118	117	4	306	266	8	243	138	12	12	12	4	236	249	6	146	152	10
สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับประวัติส่วนตัว การเจ็บป่วย ประวัติทางสูติกรรม การตั้งครรภ์ปัจจุบัน	A02	24	14	4	136	163	6	91	45	10	-	-	-	149	106	5	149	106	5
ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดความดันโลหิต	A03	25	24	4	109	147	6	75	31	10	-	-	-	89	89	4	89	89	4
ตรวจร่างกายทั่วไป ดูภาวะซีดอาการบวม และอาการเตือนของโรคอื่นๆ	A04	7	5	4	93	85	6	59	12	10	-	-	-	91	54	4	91	54	4
ตรวจครรภ์ วัดความสูง ยอดมดลูกประเมินอายุครรภ์	A05	22	10	4	57	53	6	43	28	10	263	263	1	105	73	4	137	74	5
ตรวจสุขภาพช่องปาก ช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1	A06	56	43	4	398	177	6	261	92	10	-	-	-	252	182	5	252	182	5
พบแพทย์เพื่อตรวจร่างกายทั่วไปและตรวจฟังเสียงการหายใจ และเสียงหัวใจช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1	A07	45	45	4	103	102	4	74	48	8	42	42	2	67	67	2	55	64	4

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ตรวจภายในเพื่อ ตรวจหาความผิดปกติ และการติดเชื้อในช่อง คลอดเมื่อมีข้อบ่งชี้ ช่วง ฝากครรภ์ครั้งที่ 1 หรือ 2	A08	128	128	2	266	266	1	174	128	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตรวจอัลตราซาวด์ เพื่อ ยืนยันอายุครรภ์ จำนวน ทารก สัญญาณชีพ ช่วง ฝากครรภ์ ครั้งที่ 1 หรือ 2	A09	202	96	4	613	613	1	284	114	5	56	63	4	-	-	-	56	63	4
ประเมินความเครียด คัด กรองโรคซึมเศร้า และ ปัญหาการดื่มสุรา	A10	20	6	4	16	13	5	18	11	9	-	-	-	63	56	4	63	56	4
ตรวจปัสสาวะด้วยแถบ ตรวจ (Multiple urine dipstick) เพื่อตรวจหา การติดเชื้อแบคทีเรียใน ทางเดินปัสสาวะ	A11	44	43	4	69	74	6	59	52	10	58	64	4	141	102	3	93	69	7
ตรวจคัดกรองโรคซิฟิลิส (VDRL) ช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1 และ 4	A12	33	33	4	95	95	1	45	36	5	27	27	4	-	-	-	27	27	4
ตรวจการติดเชื้อเอชไอวี (Anti-HIV) ช่วงฝาก ครรภ์ ครั้งที่ 1 และ 4	A13	77	92	4	95	95	1	80	95	5	11,767	159	3	-	-	-	11,767	159	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ตรวจคัดกรองการเป็นพาหะไวรัสตับอักเสบบี ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1	A14	57	58	4	-	-	-	57	58	4	355	119	4	-	-	-	355	119	4
ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (CBC) หรือวัดระดับความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง Hb หรือ ปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 และ 4	A15	54	48	4	238	238	1	91	54	5	45	36	4	-	-	-	45	36	4
ตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย	A16	110	110	2	-	-	-	110	110	2	986	986	1	-	-	-	986	986	1
ตรวจคัดกรองภาวะดาวน์	A17	144	194	2	-	-	-	144	194	2	315	246	4	-	-	-	315	246	4
ตรวจหมู่เลือด (ABO และ Rh)	A18	63	54	4	-	-	-	63	54	4	39	45	4	-	-	-	39	45	4
ตรวจวัด hematocrit	A19	14	14	4	214	214	2	81	20	6	15	13	4	104	104	1	33	17	5
ฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก (dT) ในรายที่ไม่เคยได้รับวัคซีนนี้มาก่อน ฉีดทันทีที่ฝากครรภ์ครั้งแรก โดยมีระยะห่าง 0,1,6 เดือนตามลำดับ	A20	44	37	4	159	65	6	113	49	10	-	-	-	118	72	3	118	72	3
ฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัด	A21	155	134	3	114	114	1	145	124	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ใหญ่ตามฤดูกาล ช่วง อายุครรภ์มากกว่า 4 เดือนขึ้นไป																			
รับยาเสริมธาตุเหล็ก กรดโฟลิก ไอโอดีน กิน ทุกวัน ตลอดอายุการ ตั้งครรภ์	A22	247	246	4	241	274	6	243	246	10	-	-	-	336	327	5	336	327	5
ขัดและทำความสะอาด พื้น ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 หรือ 2	A23	127	158	3	367	231	6	287	163	9	-	-	-	460	318	5	460	318	5
การดูแลรักษาหากตรวจ พบความผิดปกติรวมถึง การแก้ไขภาวะทุพ โภชนาการ	A24	6	6	2	30	36	3	20	15	5	-	-	-	44	44	1	44	44	1
ประเมินความเสี่ยงตาม เกณฑ์ประเมินความ เสี่ยงของหญิงตั้งครรภ์	A25	13	9	4	148	113	5	88	16	9	-	-	-	84	75	3	84	75	3
คำแนะนำที่จำเป็น สำหรับการดูแลครรภ์ และการคลอด การเลี้ยง ลูก การวางแผน ครอบครัว	A26	15	18	4	263	136	6	164	33	10	-	-	-	130	147	3	130	147	3
คำปรึกษาก่อน/หลังการ ตรวจเลือดเอชไอวี โลหิตจางธาลัสซีเมีย	A27	11	9	3	100	100	2	46	21	5	-	-	-	160	74	3	160	74	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ดาวน																			
คำแนะนำสำหรับการ ติดต่อกรณีมีเลือดออก ปวดท้องหรือภาวะ ฉุกเฉิน	A28	23	21	4	145	82	5	91	25	9	-	-	-	126	53	4	126	53	4
ซักถามและตอบคำถาม นัดตรวจครั้งต่อไป	A29	5	4	4	67	53	6	42	9	10	-	-	-	53	36	3	53	36	3
รับสมุดบันทึกสุขภาพแม่ และเด็ก 1 เล่ม และนำ สมุดบันทึกมาด้วยทุก ครั้งที่รับบริการ	A30	24	23	4	70	55	6	52	38	10	-	-	-	95	87	3	95	87	3
ผู้ให้บริการบันทึกข้อมูล ในสมุดบันทึกสุขภาพ และเวชระเบียนให้ ครบถ้วน	A31	7	8	4	182	134	6	112	45	10	-	-	-	73	36	3	73	36	3
บริการตรวจหลังคลอด	A32	15	12	4	64	55	4	39	29	8	-	-	-	141	136	6	141	136	6
การสอบถาม ชั่งน้ำหนัก วัดความดันโลหิต ตรวจ ร่างกายทั่วไปและตรวจ ภายในเฉพาะที่มีข้อบ่งชี้ ทางคลินิก	A33	135	162	4	265	290	7	217	212	11	-	-	-	445	374	5	445	374	5
ตรวจคัดกรองซึมเศร้า หลังคลอด	A34	9	6	3	91	56	6	58	31	9	-	-	-	64	52	4	64	52	4
คำแนะนำและบริการ วางแผนครอบครัวตาม	A35. 1	231	220	3	751	487	6	577	387	9	-	-	-	624	502	5	624	502	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ความสนใจ (ยาเกิน)																			
คำแนะนำและบริการ วางแผนครอบครัวตาม ความสนใจ (ยาฉีด)	A35. 2	371	379	3	440	409	6	417	379	9	-	-	-	860	681	6	860	681	6
คำแนะนำในการให้นม แม่และการเลี้ยงลูก	A36	9	6	4	140	131	7	92	30	11	-	-	-	101	108	6	101	108	6
ยาเสริมธาตุเหล็ก กรดโฟลิก ไอโอดีนกิน ทุกวัน หลังคลอดเป็น เวลา 6 เดือน	A37	118	145	4	139	162	5	130	149	9	-	-	-	219	227	5	219	227	5
บริการเยี่ยมบ้าน เยี่ยม เฉพาะที่มีปัญหาหลัง คลอด	A38	336	279	3	465	118	8	430	268	11	278	258	3	497	509	6	424	409	9
บริการส่งเสริมการให้นม แม่ของหญิงหลังคลอด บุตรเมื่อต้องกลับไป ทำงานเป็นเวลาอย่าง น้อย 6 เดือน	A39	9	9	1	-	-	-	9	9	1	-	-	-	36	36	2	36	36	2
การตรวจ DTX ในหญิง ตั้งครรภ์	A40	12	12	1	82	82	1	47	47	2	-	-	-	49	49	1	49	49	1
การตรวจ FBS ในหญิง ตั้งครรภ์	A41	59	59	1	-	-	-	59	59	1	-	-	-	184	184	1	184	184	1
การตรวจ 50 gm. glucose ในหญิง ตั้งครรภ์	A42	255	255	1	-	-	-	255	255	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การตรวจ 75 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A43	509	509	1	-	-	-	509	509	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ 100 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A44	1,018	1,018	1	-	-	-	1,018	1,018	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ UA ในหญิงตั้งครรภ์	A45	76	76	1	-	-	-	76	76	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การทำ NST ในหญิงตั้งครรภ์	A46	299	299	1	-	-	-	299	299	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อบสมุนไพรหลังคลอด	A47	-	-	-	1,804	1,822	6	1,804	1,822	6	-	-	-	1,567	1,567	2	1,567	1,567	2

ตารางที่ 6 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	B01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวิตามินเค	B02	17	17	4	-	-	-	17	17	4	18	18	4	-	-	-	18	18	4
บริการคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน	B03	215	221	4	-	-	-	216	221	4	45	45	1	-	-	-	45	45	1
บริการวัคซีนป้องกันวัณโรค (BCG)	B04	39	28	3	255	255	1	93	50	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี (HB)	B05	208	116	4	260	260	1	219	155	5	627	143	4	359	359	1	574	179	5
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบ บาดทะยักและไอกรนชนิดทั้งเซลล์และตับอักเสบบี (DTwP-HB)	B06.1	110	100	4	179	138	8	156	119	12	126	115	4	186	188	5	159	174	9
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบ บาดทะยักและไอกรนชนิดทั้งเซลล์ (DTwP)	B06.2	78	68	3	128	75	6	112	68	9	89	78	4	161	153	6	132	144	10
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV)	B07.1	43	38	4	100	75	8	81	62	12	41	46	4	139	95	7	103	69	11
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดฉีด (IPV)	B07.2	342	332	3	411	365	8	392	360	11	366	369	4	424	415	7	403	372	11
บริการวัคซีนป้องกันหัดเยอรมันและคางทูม (MMR)	B08	236	226	4	311	264	8	286	251	12	278	269	4	332	315	7	313	285	11

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการวัคซีนป้องกันไข้ สมองอักเสบเจอี (JE)	B09	220	210	4	294	248	8	269	235	12	262	252	4	316	298	7	296	269	11
บริการวัคซีนป้องกัน ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	B10	117	117	1	182	164	3	166	158	4	163	163	2	179	179	2	171	163	4
บริการคัดกรองโลหิตจาง จากการขาดธาตุเหล็ก	B11	24	23	4	79	79	2	42	25	6	534	280	3	221	224	4	355	280	7
บริการประเมินการ เจริญเติบโตของเด็กจาก การวัดเส้นรอบศีรษะ	B12	25	5	4	162	18	7	112	13	11	13	4	3	15	14	6	14	9	9
บริการตรวจคัดกรอง พัฒนาการเด็ก	B13	78	27	4	527	214	7	364	77	11	44	15	4	50	35	6	48	24	10
บริการคัดกรองภาวะ สายตาดำผิดปกติ	B14	14	14	2	138	138	2	76	27	4	-	-	-	21	21	2	21	21	2
บริการตรวจสุขภาพช่อง ปากและการทาฟลูออไรด์ วานิช	B15	90	73	4	251	209	6	186	79	10	326	381	3	197	170	6	240	259	9
บริการยาล้างเสริมธาตุ เหล็กเพื่อป้องกันโลหิต จางจากการขาดธาตุเหล็ก	B16	30	30	4	202	89	7	140	36	11	306	309	4	56	58	4	181	118	8
บริการยาด้านไวรัสเอดส์ และตรวจการติดเชื้อเอช ไอวี	B17	127	127	2	-	-	-	127	127	2	167	167	2	-	-	-	167	167	2
บริการนมผงทารกสำหรับ เด็กที่เกิดจากแม่อุ้ม เอชไอวี	B18	218	218	1	-	-	-	218	218	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการสมุดบันทึกสุขภาพเด็ก	B19	16	15	4	376	267	6	232	83	10	480	480	2	90	59	5	201	112	7
บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน	B20	358	303	3	538	180	6	478	274	9	93	93	2	261	173	4	205	161	6
เยี่ยมศูนย์เด็กเล็ก	B21	73	59	4	191	200	6	144	168	10	120	61	4	643	285	7	452	166	11

ตารางที่ 7 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันวัณโรค (BCG)	C02	-	-	-	52	52	1	52	52	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	C03	27	18	4	143	110	8	104	48	12	41	27	4	77	67	4	59	27	8
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV)	C04	16	10	4	125	112	4	71	25	8	9	9	1	97	91	4	79	29	5
บริการวัคซีนป้องกันหัด หัดเยอรมันและคางทูม (MMR)	C05	195	191	4	325	300	5	268	195	9	220	205	3	247	234	5	237	219	8
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	C06	112	112	2	-	-	-	112	112	2	192	192	1	128	106	3	144	149	4
บริการคัดกรองโลหิตจางจาก	C07	11	10	3	112	62	4	68	13	7	27	27	1	111	125	4	94	77	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การขาดธาตุเหล็ก																			
บริการคัดกรองสุขภาพช่องปากในโรงเรียน	C08	18	14	3	154	119	7	113	36	10	174	151	4	68	62	6	111	72	10
บริการคัดกรองภาวะสายตาผิดปกติ	C09	18	9	4	72	30	7	52	22	11	54	20	4	59	38	6	57	30	10
บริการคัดกรองความผิดปกติทางการได้ยิน	C10	5	3	4	38	31	7	26	15	11	9	6	4	22	15	5	16	12	9
บริการประเมินการเจริญเติบโตและภาวะโภชนาการ	C11	13	14	4	104	50	7	71	21	11	20	12	4	22	22	5	21	19	9
บริการคัดกรองความเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ต้มเครื่องต้มแอลกอฮอล์ และการเสพสารเสพติด	C12	9	9	1	110	29	5	93	24	6	21	21	1	118	63	5	102	63	6
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติด	C13	97	103	4	13	13	1	80	100	5	243	180	3	-	-	-	243	180	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
เชื้อเอชไอวี																			
บริการวัดความดันโลหิต	C14	-	-	-	16	16	2	16	16	2	14	14	1	39	39	2	31	39	3
เด็กอายุ 6-12 ปี ได้รับธาตุเหล็ก 60 mg/week	C15	210	202	4	128	157	8	155	196	12	201	195	3	237	223	4	221	214	7
วัยรุ่นหญิงที่เริ่มมีประจำเดือน (วัยเจริญพันธุ์) ได้รับธาตุเหล็ก 60 mg และ กรดโฟลิก 2.8 mg/week	C16	296	296	1	11	11	1	154	154	2	-	-	-	523	523	1	523	523	1
บริการเคลือบฟลูออไรด์	C17	92	63	4	154	95	4	123	69	8	209	209	2	193	154	3	199	154	5
บริการเคลือบหลุมร่องฟัน	C18	429	331	4	1,042	1,079	6	796	559	10	286	286	1	673	596	6	618	508	7
บริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่น และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึง	C19	720	720	2	417	346	5	504	455	7	254	254	2	999	1,017	5	786	420	7

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ประสงค์																			
บริการสมุดบันทึกสุขภาพนักเรียน	C20	29	28	4	61	67	5	47	46	9	34	18	4	40	38	5	38	27	9
บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน	C21	307	307	2	1,579	101	3	1,070	249	5	21	21	2	226	217	3	144	57	5
บริการวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกของป.5	C22	224	288	3	374	340	4	309	313	7	304	304	2	330	310	5	323	305	7

ตารางที่ 8 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	D01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก (dT)	D02	37	36	3	112	89	4	80	58	7	102	98	3	62	62	2	86	98	5
วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	D03	152	139	4	392	190	5	285	153	9	177	169	4	176	171	4	176	171	8
บริการคัดกรองความเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการเสพยาเสพติด	D04	10	1	2	94	41	8	71	28	10	19	10	3	135	74	7	100	50	10
บริการวัดความดันโลหิต	D05	17	10	3	19	16	8	18	16	11	10	5	4	20	18	6	16	12	10
บริการคัดกรองเบาหวาน	D06	37	23	4	31	27	8	33	27	12	23	18	4	41	39	7	34	28	11
บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อ	D07	69	17	3	18	13	7	37	13	10	29	20	3	74	19	7	60	19	10

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด																			
บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก	D08	400	170	4	1,023	225	7	796	200	11	1,125	688	4	378	319	6	677	319	10
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวี (ดำเนินการที่ OPD)	D09	118	106	3	-	-	-	118	106	3	243	180	3	-	-	-	243	180	3
บริการให้ความรู้เรื่องการคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยการตรวจคลำเต้านมด้วยตนเอง	D10	58	21	4	78	39	7	71	35	11	204	151	3	91	56	7	125	94	10
บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก	D11	7	5	3	39	27	3	23	18	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการเคลือบ	D12	38	41	3	-	-	-	38	41	3	44	44	1	-	-	-	44	44	1

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ฟลูออไรด์																			
บริการอนามัย เจริญพันธุ์และ การป้องกันและ ควบคุมการ ตั้งครรภ์ที่ไม่พึง ประสงค์	D13	368	376	3	138	138	2	276	146	5	331	331	1	826	828	4	727	638	5
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	D14	412	412	2	765	101	5	664	369	7	192	104	4	426	411	6	333	179	10
คัดกรอง ซีมีเซลล์ใน ชุมชน	D15	13	16	3	23	13	5	19	15	8	21	20	4	30	23	5	26	23	9
คัดกรองมะเร็ง ลำไส้ใหญ่	D16	457	457	2	118	122	4	231	122	6	37	37	1	263	279	4	218	169	5

ตารางที่ 9 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุทางตรงต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	E02	20	87	2	162	87	5	122	83	7	136	98	3	93	93	2	119	98	5
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	E03	150	190	3	315	190	7	265	186	10	202	169	4	202	193	5	202	193	9
บริการประเมินภาวะโภชนาการ	E04	26	41	4	159	41	7	111	37	11	17	10	4	52	49	5	36	21	9
บริการวัดความดันโลหิต	E05	23	16	4	17	16	8	19	13	12	8	5	4	21	19	6	16	13	10
บริการคัดกรองเบาหวาน	E06	32	31	4	32	31	8	32	31	12	20	17	4	50	33	6	38	29	10
บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด	E07	68	19	4	24	19	8	39	15	12	52	50	4	83	29	7	71	39	11
บริการคัดกรอง	E08	21	28	4	31	28	8	27	24	12	25	25	4	42	17	6	35	17	10

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ความเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดสมอง																			
บริการประเมินสมรรถนะผู้สูงอายุ	E09	30	22	4	23	22	8	25	18	12	33	27	4	27	20	7	29	20	11
บริการคัดกรองและประเมินโรค	E10	12	26	4	38	26	8	29	18	12	14	10	4	33	27	7	26	23	11
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวี	E11	118	-	3	-	-	-	118	106	3	243	180	3	-	-	-	243	180	3
บริการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	E12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการเคลือบฟลูออไรด์	E13	54	34	3	34	34	1	49	28	4	399	399	2	158	154	5	227	154	7
บริการให้ความรู้เรื่องการออกกำลังกายหรือกิจกรรมทางกายและการฝึกการทำงานของ	E14	126	34	4	41	34	7	72	15	11	11	11	4	69	25	7	48	17	11

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
สมองอย่าง สม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันโรค สมองเสื่อม																			
บริการให้ ความรู้เรื่องการ คัดกรองมะเร็ง เต้านมด้วยการ ตรวจคลำเต้านม ด้วยตนเอง	E15	89	45	4	75	45	7	80	36	11	117	149	3	75	51	6	89	67	9
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	E16	286	180	4	556	180	8	466	236	12	229	161	4	491	617	7	395	264	11
สอนแปรงฟันผู้ สูงวัย	E17	41	155	4	422	155	7	283	69	11	150	57	3	198	152	5	180	135	8
คัดกรองมะเร็ง ลำไส้ใหญ่	E18	173	141	2	183	141	4	180	141	6	37	37	1	263	279	4	218	169	5
การคัดกรองต่อ กระจก	E19	9	16	2	25	16	5	20	16	7	77	77	2	36	16	4	50	16	6

3.4.2 ต้นทุนรวมทางตรงและทางอ้อมที่รวมค่าแรงและค่าวัสดุ

เมื่อวิเคราะห์ต้นทุนในลักษณะที่เป็นต้นทุนรวมคือ ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมและคิดเฉพาะ ต้นทุนค่าแรงและค่าวัสดุโดยไม่รวมต้นทุนค่าลงทุน พบว่ามีต้นทุนจำแนกตามกลุ่ม ดังนี้

1) **กลุ่มหญิงตั้งครรภ์** ต้นทุนการให้บริการตามประกาศฉบับที่ 10 ของสถานบริการแต่ละประเภท พบว่า ในเขตชนบท โรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการซักถามและตอบคำถาม นัดตรวจครั้งต่อไป มีต้นทุน 6 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 5 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ ค่าแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวตามความสมัครใจ รวมยาฉีดคุมกำเนิด มีต้นทุน 492 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 501 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการประเมินความเครียด คัดกรองโรคซึมเศร้าและปัญหาการดื่มสุรา มีต้นทุน 25 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 26 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ ค่าแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวตามความสมัครใจ รวมยาฉีดคุมกำเนิด มีต้นทุน 1,098 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 778 บาท) ส่วนในเขตเมือง สถานบริการประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือการตรวจปัสสาวะทดสอบการตั้งครรภ์ มีต้นทุน 16 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 15 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย มีต้นทุน 1,175 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 1,175 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการส่งเสริมการให้นมแม่ของหญิงหลังคลอดบุตรเมื่อต้องกลับไปทำงานเป็นเวลาอย่างน้อย 6 เดือน มีต้นทุน 50 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 50 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคืออบสมุนไพรหลังคลอด มีต้นทุน 2,092 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 2,092 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 10

2) **กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี** ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองภาวะสายตาสั้น มีต้นทุน 19 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 19 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 476 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 403 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก มีต้นทุน 116 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 116 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ การเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 720 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 256 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กจากการวัดเส้นรอบศีรษะมีต้นทุน 17 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 5 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน มีต้นทุน 926 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 926 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กจากการวัดเส้นรอบศีรษะ มีต้นทุน 22 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 19 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือการเยี่ยมศูนย์เด็กเล็กมีต้นทุน 864 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 411 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 11

3) **กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี** ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองความผิดปกติทางการได้ยิน มีต้นทุน 7 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 4 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 957 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 957 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการวัดความดันโลหิตสูง มีต้นทุน 19 บาทต่อราย (มัธยฐานเท่ากับ 19 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน

2,092 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 165 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV) มีต้นทุน 9 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 9 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกมีต้นทุน 559 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 559 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการประเมินการเจริญเติบโตและภาวะโภชนาการมีต้นทุน 30 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 32 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่น และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 1,329 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 1,361 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 12

4) กลุ่มวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก มีต้นทุน 9 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 7 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 547 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 547 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด มีต้นทุน 27 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 18 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก มีต้นทุน 1,479 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 412 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 13 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 6 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก มีต้นทุน 1,527 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 996 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 30 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 26 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 1,125 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 1,159 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 13

5) กลุ่มวัยผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองและประเมินโรคซึมเศร้า มีต้นทุน 16 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 40 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 377 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 317 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 24 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 25 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 756 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 317 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 11 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 6 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการเคลือบฟลูออไรด์ มีต้นทุน 530 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 530 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 29 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 26 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 660 บาทต่อราย (มีมาตรฐานเท่ากับ 770 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 14

ตารางที่ 10 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ตรวจปัสสาวะ ทดสอบการ ตั้งครรภ์	A01	142	133	4	545	428	8	411	264	12	16	15	4	413	331	6	254	254	10
สอบถามข้อมูล เกี่ยวกับประวัติ ส่วนตัว การ เจ็บป่วย ประวัติทางสูติ กรรม การ ตั้งครรภ์ ปัจจุบัน	A02	31	19	4	187	208	6	125	59	10	-	-	-	197	139	5	197	139	5
ชั่งน้ำหนัก วัด ส่วนสูง วัด ความดันโลหิต	A03	30	31	4	162	200	6	109	41	10	-	-	-	138	128	4	138	128	4
ตรวจร่างกาย ทั่วไป ดูภาวะ ซีดอาการบวม และอาการ เตือนของโรค อื่นๆ	A04	9	7	4	127	106	6	80	17	10	-	-	-	114	77	4	114	77	4
ตรวจครรภ์ วัด ความสูงยอด มดลูกประเมิน	A05	29	13	4	78	69	6	58	40	10	313	313	1	133	102	4	169	110	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
อายุครรภ์																			
ตรวจสอบสุขภาพช่องปากช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1	A06	72	54	4	543	258	6	355	122	10	-	-	-	362	279	5	362	279	5
พบแพทย์เพื่อตรวจร่างกายทั่วไปและตรวจฟังเสียงการหายใจ และเสียงหัวใจช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1	A07	56	56	4	162	152	4	109	63	8	59	59	2	101	101	2	80	92	4
ตรวจภายในเพื่อตรวจหาความผิดปกติและการติดเชื้อในช่องคลอดเมื่อมีข้อบ่งชี้ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 หรือ 2	A08	139	139	2	344	344	1	208	143	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตรวจอัลตราซาวด์ เพื่อยืนยันอายุครรภ์ จำนวน	A09	235	124	4	775	775	1	343	140	5	75	84	4	-	-	-	75	84	4

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ทารก สัญญาณชีพ ช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1 หรือ 2																			
ประเมินความเครียดคัดกรองโรคซึมเศร้า และปัญหาการดื่มสุรา	A10	27	8	4	25	26	5	26	18	9	-	-	-	87	69	4	87	69	4
ตรวจปัสสาวะด้วยแถบตรวจ (Multiple urine dipstick) เพื่อตรวจหาการติดเชื้อแบคทีเรียในทางเดินปัสสาวะ	A11	55	56	4	117	128	6	92	64	10	76	87	4	234	139	3	144	95	7
ตรวจคัดกรองโรคซิฟิลิส (VDRL) ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 และ 4	A12	42	42	4	141	141	1	62	44	5	38	37	4	-	-	-	38	37	4
ตรวจการติดเชื้อ	A13	97	118	4	141	141	1	106	124	5	14,035	213	3	-	-	-	14,035	213	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
เชื้อเอชไอวี (Anti-HIV) ช่วง ฝากครรภ์ ครั้ง ที่ 1 และ 4																			
ตรวจคัดกรอง การเป็นพาหะ ไวรัสตับอักเสบบี ช่วงฝาก ครรภ์ครั้งที่ 1	A14	72	77	4	-	-	-	72	77	4	440	170	4	-	-	-	440	170	4
ตรวจนับเม็ด เลือดอย่าง สมบูรณ์ (CBC) หรือวัดระดับ ความเข้มข้น ของเม็ดเลือด แดง Hb หรือ ปริมาตรเม็ด เลือดแดงอัด แน่น (Hct) ช่วง ฝากครรภ์ครั้งที่ 1 และ 4	A15	67	63	4	650	650	1	184	72	5	58	50	4	-	-	-	58	50	4
ตรวจคัดกรอง โรคโลหิต จางธาลัสซีเมีย	A16	144	144	2	-	-	-	144	144	2	1,175	1,175	1	-	-	-	1,175	1,175	1
ตรวจคัดกรอง	A17	266	266	2	-	-	-	266	266	2	401	335	4	-	-	-	401	335	4

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ภาวะดาวน์																			
ตรวจหมู่เลือด (ABO และ Rh)	A18	80	65	4	-	-	-	80	65	4	51	61	4	-	-	-	51	61	4
ตรวจวัด hematocrit	A19	17	18	4	293	293	2	109	25	6	20	18	4	166	166	1	49	24	5
ฉีดวัคซีน ป้องกัน บาดทะยัก (dT) ในรายที่ไม่เคย ได้รับวัคซีนนี้มา ก่อน ฉีดทันทีที่ ฝากครรภ์ครั้ง แรก โดยมี ระยะห่าง 0,1,6 เดือนตามลำดับ	A20	57	47	4	242	78	6	168	67	10	-	-	-	168	109	3	168	109	3
ฉีดวัคซีน ป้องกันไข้หวัด ใหญ่ตาม ฤดูกาล ช่วง อายุครรภ์ มากกว่า 4 เดือนขึ้นไป	A21	193	157	3	125	125	1	176	141	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รับยาเสริมธาตุ เหล็ก กรดโฟ ลิก ไอโอดีน กิน	A22	294	282	4	464	371	6	396	299	10	-	-	-	716	501	5	716	501	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ทุกวัน ตลอด อายุการ ตั้งครุฑ																			
ขัดและทำความสะอาด สระอาบพื้น ช่วง ฝากครุฑครั้งที่ 1 หรือ 2	A23	168	209	3	500	311	6	389	209	9	-	-	-	640	397	5	640	397	5
การดูแลรักษา หากตรวจพบ ความผิดปกติ รวมถึงการ แก้ไขภาวะทุพ โภชนาการ	A24	8	8	2	44	45	3	30	24	5	-	-	-	55	55	1	55	55	1
ประเมินความ เสี่ยงตามเกณฑ์ ประเมินความ เสี่ยงของหญิง ตั้งครุฑ	A25	17	11	4	199	128	5	118	25	9	-	-	-	111	111	3	111	111	3
คำแนะนำที่ จำเป็นสำหรับ การดูแลครุฑ และการคลอด การเลี้ยงลูก การวางแผน ครอบครัว	A26	20	24	4	359	197	6	223	50	10	-	-	-	175	197	3	175	197	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
คำปรึกษาก่อน/ หลังการตรวจ เลือดเอชไอวี โลหิตจางธาลัส ซีเมีย ดาวน์	A27	15	12	3	129	129	2	61	28	5	-	-	-	211	109	3	211	109	3
คำแนะนำ สำหรับการ ติดต่อกรณีมี เลือดออก ปวด ท้องหรือภาวะ ฉุกเฉิน	A28	28	27	4	189	153	5	118	34	9	-	-	-	166	76	4	166	76	4
ซักถามและ ตอบคำถาม นัด ตรวจครั้งต่อไป	A29	6	5	4	89	89	6	56	13	10	-	-	-	68	47	3	68	47	3
รับสมุดบันทึก สุขภาพแม่และ เด็ก 1 เล่ม และ นำสมุดบันทึก มาด้วยทุกครั้ง ที่รับบริการ	A30	29	29	4	99	87	6	71	56	10	-	-	-	125	117	3	125	117	3
ผู้ให้บริการ บันทึกข้อมูลใน สมุดบันทึก สุขภาพและเวช ระเบียนให้	A31	9	10	4	255	221	6	157	63	10	-	-	-	93	47	3	93	47	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ครบถ้วน																			
บริการตรวจ หลังคลอด	A32	19	16	4	86	81	4	52	37	8	-	-	-	187	205	6	187	205	6
การสอบถาม ซั้งน้ำหนัก วัด ความดันโลหิต ตรวจร่างกาย ทั่วไปและตรวจ ภายในเฉพาะที่ มีข้อบ่งชี้ทาง คลินิก	A33	165	203	4	447	380	7	345	252	11	-	-	-	768	969	5	768	969	5
ตรวจคัดกรอง ซีมีเคร่าหลัง คลอด	A34	11	7	4	121	97	6	77	44	10	-	-	-	85	72	4	85	72	4
คำแนะนำและ บริการวางแผน ครอบครัวตาม ความสมัครใจ (ยากิน)	A35.1	303	282	3	1,098	778	6	833	518	9	-	-	-	828	662	5	828	662	5
คำแนะนำและ บริการวางแผน ครอบครัวตาม ความสมัครใจ (ยาฉีด)	A35.2	492	501	3	650	642	6	597	501	9	-	-	-	1,124	894	6	1,124	894	6
คำแนะนำใน	A36	12	8	4	182	236	7	121	48	11	-	-	-	134	131	6	134	131	6

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การให้นมแม่และการเลี้ยงลูก																			
ยาเสริมธาตุเหล็ก กรดโฟลิก ไอโอดีนกินทุกวัน หลังคลอดเป็นเวลา 6 เดือน	A37	143	164	4	279	212	5	218	178	9	-	-	-	447	349	5	447	349	5
บริการเยี่ยมบ้าน เยี่ยมเฉพาะที่มีปัญหาหลังคลอด	A38	445	369	3	629	206	8	579	355	11	370	344	3	673	651	6	572	510	9
บริการส่งเสริมการให้นมแม่ของหญิงหลังคลอดบุตรเมื่อต้องกลับไปทำงานเป็นเวลาอย่างน้อย 6 เดือน	A39	12	12	1	-	-	-	12	12	1	-	-	-	50	50	2	50	50	2
การตรวจ DTX ในหญิงตั้งครรภ์	A40	13	13	1	96	96	1	55	55	2	-	-	-	75	75	1	75	75	1
การตรวจ FBS	A41	67	67	1	-	-	-	67	67	1	-	-	-	272	272	1	272	272	1

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ในหญิงตั้งครรภ์																			
การตรวจ 50 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A42	287	287	1	-	-	-	287	287	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ 75 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A43	574	574	1	-	-	-	574	574	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ 100 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A44	1,148	1,148	1	-	-	-	1,148	1,148	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ UA ในหญิงตั้งครรภ์	A45	86	86	1	-	-	-	86	86	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การทำ NST ในหญิงตั้งครรภ์	A46	337	337	1	-	-	-	337	337	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อบสมุนไพรหลังคลอด	A47	-	-	-	2,495	2,598	6	2,495	2,598	6	-	-	-	2,092	2,092	2	2,092	2,092	2

ตารางที่ 11 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	B01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวิตามินเค	B02	21	21	4	-	-	-	21	21	4	24	22	4	-	-	-	24	22	4
บริการคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน	B03	248	245	4	-	-	-	248	245	4	926	926	2	-	-	-	926	926	2
บริการวัคซีนป้องกันวัณโรค (BCG)	B04	49	33	3	469	469	1	154	61	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี (HB)	B05	274	144	4	509	509	1	321	191	5	768	204	4	530	530	1	720	264	5
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยักและไอกรนชนิดทั้งเซลล์และตับอักเสบบี	B06.1	138	121	4	326	218	8	263	164	12	180	161	4	306	275	5	250	214	9

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
(DTwP-HB)																			
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยักและไอกรนชนิดทั้งเซลล์ (DTwP)	B06.2	101	86	3	212	100	6	175	86	9	123	107	4	239	220	6	192	188	10
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV)	B07.1	55	48	4	154	105	8	121	92	12	56	65	4	196	126	7	145	104	11
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดฉีด (IPV)	B07.2	419	383	3	917	678	8	781	558	11	548	525	4	828	588	7	726	587	11
บริการวัคซีนป้องกันหัด หัดเยอรมันและคางทูม (MMR)	B08	288	263	4	659	475	8	535	355	12	410	380	4	615	471	7	540	454	11
บริการวัคซีนป้องกันไข้สมองอักเสบเจอี (JE)	B09	268	244	4	616	441	8	500	331	12	384	355	4	578	442	7	507	431	11
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	B10	127	127	1	253	250	3	222	228	4	230	230	2	273	273	2	251	230	4
บริการคัดกรองโลหิตจางจาก	B11	31	30	4	116	116	2	59	32	6	711	370	3	303	303	4	478	370	7

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การขาดธาตุเหล็ก																			
บริการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กจากการวัดเส้นรอบศีรษะ	B12	33	7	4	226	23	7	156	16	11	17	5	3	22	19	6	20	13	9
บริการตรวจคัดกรองพัฒนาการเด็ก	B13	104	36	4	716	297	7	493	87	11	59	20	4	70	58	6	66	38	10
บริการคัดกรองภาวะสายตาผิดปกติ	B14	19	19	2	181	181	2	100	45	4	-	-	-	25	25	2	25	25	2
บริการตรวจสุขภาพช่องปากและการทาฟลูออไรด์วานิช	B15	116	92	4	370	269	6	269	107	10	437	522	3	277	260	6	331	395	9
บริการยารักษาเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก	B16	36	35	4	300	168	7	204	50	11	412	413	4	78	84	4	245	150	8
บริการยาด้านไวรัสเอดส์และ	B17	166	166	2	-	-	-	166	166	2	228	228	2	-	-	-	228	228	2

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ตรวจการติด เชื้อเอชไอวี																			
บริการนมผง ทารกสำหรับ เด็กที่เกิดจาก แม่ติดเชื้อเอช ไอวี	B18	247	247	1	-	-	-	247	247	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการสมุด บันทึกสุขภาพ เด็ก	B19	21	19	4	511	395	6	315	103	10	638	638	2	112	79	5	262	139	7
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	B20	476	403	3	720	256	6	639	364	9	124	124	2	354	237	4	277	229	6
เยี่ยมศูนย์เด็ก เล็ก	B21	97	78	4	268	276	6	200	216	10	159	80	4	864	411	7	608	246	11

ตารางที่ 12 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันวัณโรค (BCG)	C02	-	-	-	67	67	1	67	67	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	C03	34	21	4	211	179	8	152	63	12	57	42	4	114	100	4	86	42	8
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV)	C04	21	11	4	185	196	4	103	34	8	9	9	1	359	139	4	289	45	5
บริการวัคซีนป้องกันหัด หัดเยอรมันและคางทูม (MMR)	C05	233	211	4	745	671	5	518	302	9	332	365	3	374	407	5	358	386	8
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	C06	124	124	2	-	-	-	124	124	2	258	258	1	183	127	3	202	192	4
บริการคัดกรองโลหิตจางจาก	C07	12	12	3	184	80	4	111	15	7	42	42	1	152	163	4	130	102	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การขาดธาตุเหล็ก																			
บริการคัดกรองสุขภาพช่องปากในโรงเรียน	C08	23	17	3	220	192	7	161	48	10	232	202	4	98	85	6	151	102	10
บริการคัดกรองภาวะสายตาผิดปกติ	C09	23	12	4	107	35	7	77	34	11	73	28	4	87	50	6	81	40	10
บริการคัดกรองความผิดปกติทางการได้ยิน	C10	7	4	4	60	39	7	41	29	11	12	9	4	31	21	5	23	15	9
บริการประเมินการเจริญเติบโตและภาวะโภชนาการ	C11	17	19	4	135	64	7	92	33	11	27	16	4	30	32	5	29	24	9
บริการคัดกรองความเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการเสพยาเสพติด	C12	11	11	1	161	33	5	136	33	6	29	29	1	172	94	5	148	87	6
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติด	C13	123	127	4	23	23	1	103	124	5	309	241	3	-	-	-	309	241	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
เชื้อเอชไอวี																			
บริการวัดความดันโลหิต	C14	-	-	-	19	19	2	19	19	2	20	20	1	58	58	2	45	58	3
เด็กอายุ 6-12 ปี ได้รับธาตุเหล็ก 60 mg/week	C15	251	223	4	222	218	8	232	223	12	308	262	3	366	366	4	341	339	7
วัยรุ่นหญิงที่เริ่มมีประจำเดือน (วัยเจริญพันธุ์) ได้รับธาตุเหล็ก 60 mg และ กรดโฟลิก 2.8 mg/week	C16	336	336	1	24	24	1	180	180	2	-	-	-	623	623	1	623	623	1
บริการเคลือบฟลูออไรด์	C17	120	80	4	200	122	4	160	89	8	278	278	2	265	206	3	270	206	5
บริการเคลือบหลุมร่องฟัน	C18	531	376	4	1,591	1,791	6	1,167	743	10	311	311	1	1,139	875	6	1,021	719	7
บริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่น และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึง	C19	957	957	2	562	458	5	675	739	7	344	344	2	1,329	1,361	5	1,047	562	7

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ประสงค์																			
บริการสมุดบันทึกสุขภาพนักเรียน	C20	38	36	4	102	124	5	73	60	9	47	28	4	60	59	5	54	42	9
บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน	C21	408	408	2	2,092	165	3	1,418	331	5	36	36	2	304	333	3	196	73	5
บริการวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกของป.5	C22	288	324	3	654	598	4	497	455	7	559	559	2	766	563	5	707	563	7

ตารางที่ 13 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	D01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	D02	46	45	3	163	116	4	113	74	7	140	131	3	84	84	2	118	131	5
วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	D03	187	163	4	685	343	5	464	182	9	258	237	4	384	328	4	321	284	8
บริการคัดกรองความเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการเสพติด	D04	13	2	3	132	49	8	99	37	11	25	13	3	199	96	7	147	66	10
บริการวัดความดันโลหิต	D05	22	13	4	28	21	8	26	21	12	13	6	4	30	26	6	23	16	10
บริการคัดกรองเบาหวาน	D06	47	28	4	62	46	8	57	38	12	34	26	4	72	68	7	58	45	11
บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อ	D07	92	23	4	27	18	7	50	18	11	39	28	3	106	27	7	86	27	10

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด																			
บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก	D08	509	191	4	1,479	412	7	1,126	307	11	1,527	996	4	666	608	6	1,011	608	10
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวี (ดำเนินการที่ OPD)	D09	152	130	3	-	-	-	152	130	3	309	241	3	-	-	-	309	241	3
บริการให้ความรู้เรื่องการคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยการตรวจคลำเต้านมด้วยตนเอง	D10	76	28	4	107	57	7	96	51	11	274	201	3	130	83	7	173	127	10
บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก	D11	9	7	3	90	46	3	50	24	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการเคลือบ	D12	47	50	3	-	-	-	47	50	3	54	54	1	-	-	-	54	54	1

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ฟลูออไรด์																			
บริการอนามัย เจริญพันธุ์และ การป้องกันและ ควบคุมการ ตั้งครรภ์ที่ไม่พึง ประสงค์	D13	489	499	3	163	163	2	358	190	5	447	447	1	1,125	1,159	4	990	898	5
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	D14	547	547	2	1,002	165	5	872	489	7	258	141	4	589	545	6	457	260	10
คัดกรอง ซีมีแสร้งใน ชุมชน	D15	18	21	3	32	16	5	27	18	8	28	27	4	35	26	5	32	26	9
คัดกรองมะเร็ง ลำไส้ใหญ่	D16	606	606	2	204	198	4	338	198	6	57	57	1	350	379	4	292	253	5

ตารางที่ 14 ต้นทุนค่าแรงและวัสดุรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	E02	24	114	2	224	114	5	167	102	7	185	131	3	124	124	2	160	131	5
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	E03	186	330	3	512	330	7	414	294	10	291	237	4	296	309	5	294	261	9
บริการประเมินภาวะโภชนาการ	E04	35	50	4	212	50	7	147	49	11	22	14	4	59	48	6	44	26	10
บริการวัดความดันโลหิต	E05	30	25	4	24	25	8	26	20	12	11	6	4	29	26	6	22	16	10
บริการคัดกรองเบาหวาน	E06	40	56	4	61	56	8	54	51	12	30	25	4	86	58	6	64	47	10
บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด	E07	90	25	4	34	25	8	53	21	12	69	67	4	119	38	7	101	53	11
บริการคัดกรองความเสี่ยงต่อ	E08	28	33	4	44	33	8	38	31	12	34	34	4	60	23	6	50	23	10

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
โรคหลอดเลือดสมอง																			
บริการประเมินสมรรถนะผู้สูงอายุ	E09	40	32	4	32	32	8	35	28	12	44	36	4	38	30	7	40	30	11
บริการคัดกรองและประเมินโรค	E10	16	40	4	52	40	8	40	32	12	19	14	4	46	41	7	36	30	11
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวี	E11	152	-	3	-	-	-	152	130	3	309	241	3	-	-	-	309	241	3
บริการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	E12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการเคลือบฟลูออไรด์	E13	71	42	3	42	42	1	64	34	4	530	530	2	228	206	5	314	206	7
บริการให้ความรู้เรื่องการออกกำลังกายหรือกิจกรรมทางกายและการฝึกการทำงานของสมองอย่าง	E14	167	43	4	54	43	7	95	27	11	15	14	4	99	38	7	68	22	11

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
สม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันโรค สมองเสื่อม																			
บริการให้ ความรู้เรื่องการ คัดกรองมะเร็ง เต้านมด้วยการ ตรวจคลำเต้านมด้วยตนเอง	E15	118	57	4	97	57	7	104	47	11	155	198	3	106	70	6	122	100	9
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	E16	377	317	4	756	317	8	630	361	12	304	216	4	660	770	7	531	353	11
สอนแปรงฟันผู้ สูงวัย	E17	53	284	4	566	284	7	379	85	11	203	86	3	267	202	5	243	174	8
คัดกรองมะเร็ง ลำไส้ใหญ่	E18	222	264	2	269	264	4	253	264	6	57	57	1	350	379	4	292	253	5
การคัดกรองต่อ กระจก	E19	11	29	2	33	29	5	27	21	7	102	102	2	45	22	4	64	22	6

3.4.3 ต้นทุนรวมทางตรงและทางอ้อมที่รวมต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน

เมื่อวิเคราะห์ต้นทุนในลักษณะที่เป็นต้นทุนรวมคือ ต้นทุนทางตรงและต้นทุนทางอ้อมและคิดต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน พบว่ามีต้นทุนจำแนกตามกลุ่ม ดังนี้

1) **กลุ่มหญิงตั้งครรภ์** ต้นทุนการให้บริการตามประกาศฉบับที่ 10 ของสถานบริการแต่ละประเภท พบว่า ในเขตชนบท โรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการซักถามและตอบคำถาม นัดตรวจครั้งต่อไป มีต้นทุน 7 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 5 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ ค่าแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวตามความสมัครใจ รวมยาฉีดคุมกำเนิด มีต้นทุน 570 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 563 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการประเมินความเครียด คัดกรองโรคซึมเศร้าและปัญหาการดื่มสุรา มีต้นทุน 30 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 32 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ ค่าแนะนำและบริการวางแผนครอบครัวตามความสมัครใจ รวมยาฉีดคุมกำเนิด มีต้นทุน 1,988 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 1,070 บาท) ส่วนในเขตเมือง สถานบริการประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือการตรวจปัสสาวะทดสอบการตั้งครรภ์ มีต้นทุน 17 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 16 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย มีต้นทุน 1,236 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 1,236 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการส่งเสริมการให้นมแม่ของหญิงหลังคลอดบุตรเมื่อต้องกลับไปทำงานเป็นเวลาอย่างน้อย 6 เดือน มีต้นทุน 62 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 62 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคืออบสมุนไพรหลังคลอด มีต้นทุน 2,449 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 2,449 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 15

2) **กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี** ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองภาวะสายตา มีต้นทุน 21 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 21 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 484 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 407 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก มีต้นทุน 130 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 130 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ การเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 880 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 256 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กจากการวัดเส้นรอบศีรษะ มีต้นทุน 18 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 6 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน มีต้นทุน 973 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 973 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการคัดกรองภาวะสายตาผิดปกติ มีต้นทุน 30 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 30 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดฉีด (IPV) มีต้นทุน 968 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 738 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 16

3) **กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี** ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองความผิดปกติทางการได้ยิน มีต้นทุน 7 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 4 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 1,073 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 1,073 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 19 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 19 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน

2,721 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 186 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV) มีต้นทุน 9 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 9 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกมีต้นทุน 567 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 567 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการประเมินการเจริญเติบโตและภาวะโภชนาการมีต้นทุน 33 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 32 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่น และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 1,694 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 1,877 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 17

4) กลุ่มวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก มีต้นทุน 10 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 7 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและการควบคุมการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 594 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 693 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด มีต้นทุน 30 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 26 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก มีต้นทุน 1,539 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 490 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 13 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 7 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก มีต้นทุน 1,665 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 1,063 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 31 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 27 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์ที่ไม่พึงประสงค์ มีต้นทุน 1,397 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 1,303 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 18

5) กลุ่มวัยผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป ในเขตชนบท สถานบริการประเภทโรงพยาบาลชุมชน/ศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการคัดกรองและประเมินโรคซึมเศร้า มีต้นทุน 17 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 41 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 384 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 335 บาท) ประเภท รพ.สต. รายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือ บริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 26 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 26 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือ บริการเยี่ยมบ้าน มีต้นทุน 884 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 335 บาท) ส่วนสถานบริการในเขตเมืองประเภทศูนย์สุขภาพชุมชน พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 11 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 6 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการเคลือบฟลูออไรด์ มีต้นทุน 838 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 838 บาท) ส่วนสถานบริการประเภท รพ.สต. พบว่ารายการที่มีต้นทุนต่อหน่วยน้อยที่สุดคือบริการวัดความดันโลหิต มีต้นทุน 30 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 27 บาท) ต้นทุนต่อหน่วยที่มากที่สุดคือบริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน มีต้นทุน 672 บาทต่อราย (มีฐานเท่ากับ 784 บาท) รายละเอียดตามตารางที่ 19

ตารางที่ 15 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ตรวจปัสสาวะ ทดสอบการ ตั้งครรภ์	A01	148	141	4	830	500	8	603	328	12	17	16	4	479	369	6	294	303	10
สอบถามข้อมูล เกี่ยวกับประวัติ ส่วนตัว การ เจ็บป่วย ประวัติทางสูติ กรรม การ ตั้งครรภ์ ปัจจุบัน	A02	33	20	4	210	225	6	139	66	10	-	-	-	229	187	5	229	187	5
ชั่งน้ำหนัก วัด ส่วนสูง วัด ความดันโลหิต	A03	32	32	4	181	225	6	121	44	10	-	-	-	160	159	4	160	159	4
ตรวจร่างกาย ทั่วไป ดูภาวะ ซีดอาการบวม และอาการ เตือนของโรค อื่นๆ	A04	10	7	4	143	114	6	90	19	10	-	-	-	129	94	4	129	94	4
ตรวจครรภ์ วัด ความสูงยอด มดลูกประเมิน	A05	30	14	4	88	74	6	65	43	10	329	329	1	153	127	4	188	128	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
อายุครรภ์																			
ตรวจสอบสุขภาพช่องปากช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1	A06	79	58	4	734	407	6	472	135	10	-	-	-	561	311	5	561	311	5
พบแพทย์เพื่อตรวจร่างกายทั่วไปและตรวจฟังเสียงการหายใจ และเสียงหัวใจช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1	A07	58	60	4	186	184	4	122	76	8	61	61	2	126	126	2	94	110	4
ตรวจภายในเพื่อตรวจหาความผิดปกติและการติดเชื้อในช่องคลอดเมื่อมีข้อบ่งชี้ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 หรือ 2	A08	141	141	2	373	373	1	218	146	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตรวจอัลตราซาวด์ เพื่อยืนยันอายุครรภ์ จำนวน	A09	243	132	4	914	914	1	377	152	5	82	94	4	-	-	-	82	94	4

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ทารก สัญญาณชีพ ช่วงฝากครรภ์ ครั้งที่ 1 หรือ 2																			
ประเมินความเครียดคัดกรองโรคซึมเศร้า และปัญหาการดื่มสุรา	A10	27	8	4	30	32	5	29	22	9	-	-	-	93	77	4	93	77	4
ตรวจปัสสาวะด้วยแถบตรวจ (Multiple urine dipstick) เพื่อตรวจหาการติดเชื้อแบคทีเรียในทางเดินปัสสาวะ	A11	58	60	4	132	143	6	102	67	10	81	95	4	269	188	3	162	100	7
ตรวจคัดกรองโรคซิฟิลิส (VDRL) ช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 และ 4	A12	44	45	4	152	152	1	65	48	5	40	41	4	-	-	-	40	41	4
ตรวจการติดเชื้อ	A13	102	126	4	152	152	1	112	134	5	14,769	221	3	-	-	-	14,769	221	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
เชื้อเอชไอวี (Anti-HIV) ช่วง ฝากครรภ์ ครั้ง ที่ 1 และ 4																			
ตรวจคัดกรอง การเป็นพาหะ ไวรัสตับอักเสบบี ช่วงฝาก ครรภ์ครั้งที่ 1	A14	76	80	4	-	-	-	76	80	4	463	175	4	-	-	-	463	175	4
ตรวจนับเม็ด เลือดอย่าง สมบูรณ์ (CBC) หรือวัดระดับ ความเข้มข้น ของเม็ดเลือด แดง Hb หรือ ปริมาตรเม็ด เลือดแดงอัด แน่น (Hct) ช่วง ฝากครรภ์ครั้งที่ 1 และ 4	A15	70	67	4	700	700	1	196	76	5	62	55	4	-	-	-	62	55	4
ตรวจคัดกรอง โรคโลหิต จางธาลัสซีเมีย	A16	150	150	2	-	-	-	150	150	2	1,236	1,236	1	-	-	-	1,236	1,236	1
ตรวจคัดกรอง	A17	279	279	2	-	-	-	279	279	2	429	368	4	-	-	-	429	368	4

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ภาวะดาวน์																			
ตรวจหมู่เลือด (ABO และ Rh)	A18	84	67	4	-	-	-	84	67	4	55	67	4	-	-	-	55	67	4
ตรวจวัด hematocrit	A19	18	19	4	342	342	2	126	27	6	21	19	4	192	192	1	55	25	5
ฉีดวัคซีน ป้องกัน บาดทะยัก (dT) ในรายที่ไม่เคย ได้รับวัคซีนนี้มา ก่อน ฉีดทันทีที่ ฝากครรภ์ครั้ง แรก โดยมี ระยะห่าง 0,1,6 เดือนตามลำดับ	A20	59	49	4	256	81	6	177	72	10	-	-	-	192	137	3	192	137	3
ฉีดวัคซีน ป้องกันไข้หวัด ใหญ่ตาม ฤดูกาล ช่วง อายุครรภ์ มากกว่า 4 เดือนขึ้นไป	A21	200	161	3	143	143	1	185	152	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รับยาเสริมธาตุ เหล็ก กรดโฟ ลิก ไอโอดีน กิน	A22	307	298	4	515	417	6	432	340	10	-	-	-	827	678	5	827	678	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ทุกวัน ตลอด อายุการ ตั้งครุฑ																			
ขีดและทำความสะอาด เสาอดพื้น ช่วง ฝากครุฑครั้งที่ 1 หรือ 2	A23	185	227	3	685	470	6	518	239	9	-	-	-	1,029	508	5	1,029	508	5
การดูแลรักษา หากตรวจพบ ความผิดปกติ รวมถึงการ แก้ไขภาวะทุพ โภชนาการ	A24	9	9	2	67	50	3	44	28	5	-	-	-	63	63	1	63	63	1
ประเมินความ เสี่ยงตามเกณฑ์ ประเมินความ เสี่ยงของหญิง ตั้งครุฑ	A25	18	12	4	227	138	5	134	30	9	-	-	-	132	128	3	132	128	3
คำแนะนำที่ จำเป็นสำหรับ การดูแลครุฑ และการคลอด การเลี้ยงลูก การวางแผน ครอบครัว	A26	21	25	4	399	215	6	247	57	10	-	-	-	201	214	3	201	214	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
คำปรึกษาก่อน/ หลังการตรวจ เลือดเอชไอวี โลหิตจางธาลัส ซีเมีย ดาวน์	A27	15	14	3	140	140	2	65	30	5	-	-	-	273	126	3	273	126	3
คำแนะนำ สำหรับการ ติดต่อกรณีมี เลือดออก ปวด ท้องหรือภาวะ ฉุกเฉิน	A28	30	28	4	216	167	5	133	38	9	-	-	-	203	95	4	203	95	4
ซักถามและ ตอบคำถาม นัด ตรวจครั้งต่อไป	A29	7	5	4	100	97	6	63	15	10	-	-	-	78	64	3	78	64	3
รับสมุดบันทึก สุขภาพแม่และ เด็ก 1 เล่ม และ นำสมุดบันทึก มาด้วยทุกครั้ง ที่รับบริการ	A30	31	30	4	114	94	6	81	64	10	-	-	-	147	158	3	147	158	3
ผู้ให้บริการ บันทึกข้อมูลใน สมุดบันทึก สุขภาพและเวช ระเบียนให้	A31	10	11	4	288	245	6	177	76	10	-	-	-	106	64	3	106	64	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ครบถ้วน																			
บริการตรวจ หลังคลอด	A32	21	17	4	111	91	4	66	46	8	-	-	-	222	235	6	222	235	6
การสอบถาม ซั้งน้ำหนัก วัด ความดันโลหิต ตรวจร่างกาย ทั่วไปและตรวจ ภายในเฉพาะที่ มีข้อบ่งชี้ทาง คลินิก	A33	174	209	4	528	412	7	399	295	11	-	-	-	911	1,102	5	911	1,102	5
ตรวจคัดกรอง ซีมีเคร่าหลัง คลอด	A34	12	8	4	152	109	6	96	47	10	-	-	-	94	81	4	94	81	4
คำแนะนำและ บริการวางแผน ครอบครัวตาม ความสมัครใจ (ยากิน)	A35.1	351	317	3	1,988	1,070	6	1,442	624	9	-	-	-	1,033	770	5	1,033	770	5
คำแนะนำและ บริการวางแผน ครอบครัวตาม ความสมัครใจ (ยาฉีด)	A35.2	570	563	3	1,144	757	6	972	660	9	-	-	-	1,443	1,105	6	1,443	1,105	6
คำแนะนำใน	A36	13	9	4	220	259	7	144	57	11	-	-	-	158	143	6	158	143	6

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การให้นมแม่และการเลี้ยงลูก																			
ยาเสริมธาตุเหล็ก กรดโฟลิก ไอโอดีนกินทุกวัน หลังคลอดเป็นเวลา 6 เดือน	A37	150	172	4	312	250	5	240	195	9	-	-	-	520	459	5	520	459	5
บริการเยี่ยมบ้าน เยี่ยมเฉพาะที่มีปัญหาหลังคลอด	A38	453	382	3	716	218	8	645	359	11	379	361	3	686	657	6	584	519	9
บริการส่งเสริมการให้นมแม่ของหญิงหลังคลอดบุตรเมื่อต้องกลับไปทำงานเป็นเวลาอย่างน้อย 6 เดือน	A39	14	14	1	-	-	-	14	14	1	-	-	-	62	62	2	62	62	2
การตรวจ DTX ในหญิงตั้งครรภ์	A40	14	14	1	104	104	1	59	59	2	-	-	-	87	87	1	87	87	1
การตรวจ FBS	A41	68	68	1	-	-	-	68	68	1	-	-	-	309	309	1	309	309	1

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ในหญิงตั้งครรภ์																			
การตรวจ 50 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A42	292	292	1	-	-	-	292	292	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ 75 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A43	584	584	1	-	-	-	584	584	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ 100 gm. glucose ในหญิงตั้งครรภ์	A44	1,169	1,169	1	-	-	-	1,19	1,169	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การตรวจ UA ในหญิงตั้งครรภ์	A45	88	88	1	-	-	-	88	88	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การทำ NST ในหญิงตั้งครรภ์	A46	343	343	1	-	-	-	343	343	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อบสมุนไพร หลังคลอด	A47	-	-	-	17,149	5,909	6	17,149	5,909	6	-	-	-	2,449	2,449	2	2,449	2,449	2

ตารางที่ 16 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	B01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวิตามินเค	B02	22	22	4	-	-	-	22	22	4	26	23	4	-	-	-	26	23	4
บริการคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน	B03	255	253	4	-	-	-	255	253	4	973	973	2	-	-	-	973	973	2
บริการวัคซีนป้องกันวัณโรค (BCG)	B04	50	34	3	662	662	1	203	63	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี (HB)	B05	288	153	4	718	718	1	374	207	5	807	210	4	645	645	1	774	272	5
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยักและไอกรนชนิดทั้งเซลล์และตับอักเสบบี	B06.1	143	126	4	380	242	8	301	186	12	188	171	4	352	306	5	279	269	9

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
(DTwP-HB)																			
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยักและไอกรนชนิดทั้งเซลล์ (DTwP)	B06.2	105	88	3	257	114	6	206	88	9	128	114	4	279	253	6	219	233	10
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV)	B07.1	58	50	4	182	123	8	140	96	12	59	69	4	230	156	7	168	131	11
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดฉีด (IPV)	B07.2	433	394	3	1,081	752	8	904	586	11	575	565	4	968	738	7	825	633	11
บริการวัคซีนป้องกันหัด หัดเยอรมันและคางทูม (MMR)	B08	298	273	4	775	526	8	616	382	12	429	408	4	720	593	7	615	488	11
บริการวัคซีนป้องกันไข้สมองอักเสบเจอี (JE)	B09	278	254	4	724	489	8	576	360	12	402	382	4	677	557	7	577	464	11
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	B10	128	128	1	321	300	3	273	268	4	246	246	2	340	340	2	293	251	4
บริการคัดกรองโลหิตจางจาก	B11	33	31	4	130	130	2	65	39	6	767	430	3	379	371	4	545	430	7

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การขาดธาตุเหล็ก																			
บริการประเมินการเจริญเติบโตของเด็กจากการวัดเส้นรอบศีรษะ	B12	36	7	4	256	25	7	176	20	11	18	6	3	38	26	6	30	20	9
บริการตรวจคัดกรองพัฒนาการเด็ก	B13	112	39	4	838	391	7	574	107	11	64	25	4	100	94	6	85	54	10
บริการคัดกรองภาวะสายตาผิดปกติ	B14	21	21	2	278	278	2	149	74	4	-	-	-	30	30	2	30	30	2
บริการตรวจสุขภาพช่องปากและการทาฟลูออไรด์วานิช	B15	127	100	4	543	336	6	377	130	10	490	566	3	398	359	6	429	515	9
บริการยารักษาเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก	B16	38	37	4	335	184	7	227	55	11	483	459	4	95	105	4	289	175	8
บริการยาด้านไวรัสเอดส์และ	B17	172	172	2	-	-	-	172	172	2	250	250	2	-	-	-	250	250	2

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ตรวจการติด เชื้อเอชไอวี																			
บริการนมผง ทารกสำหรับ เด็กที่เกิดจาก แม่ติดเชื้อเอช ไอวี	B18	251	251	1	-	-	-	251	251	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการสมุด บันทึกสุขภาพ เด็ก	B19	22	20	4	798	428	6	488	111	10	699	699	2	127	98	5	291	151	7
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	B20	484	407	3	880	256	6	748	376	9	125	125	2	355	239	4	278	230	6
เยี่ยมศูนย์เด็ก เล็ก	B21	99	79	4	276	298	6	205	219	10	161	82	4	874	411	7	614	246	11

ตารางที่ 17 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น อายุ 6-24 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	C01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันวัณโรค (BCG)	C02	-	-	-	68	68	1	68	68	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	C03	34	21	4	216	179	8	156	63	12	57	43	4	114	100	4	86	43	8
บริการวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดกิน (OPV)	C04	21	11	4	187	196	4	104	34	8	9	9	1	392	139	4	315	45	5
บริการวัคซีนป้องกันหัด หัดเยอรมันและคางทูม (MMR)	C05	234	211	4	762	671	5	527	304	9	335	369	3	374	407	5	359	388	8
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	C06	124	124	2	-	-	-	124	124	2	261	261	1	195	128	3	211	194	4
บริการคัดกรองโลหิตจางจาก	C07	12	12	3	185	80	4	111	15	7	42	42	1	159	176	4	136	102	5

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การขาดธาตุเหล็ก																			
บริการคัดกรองสุขภาพช่องปากในโรงเรียน	C08	25	19	3	305	265	7	221	60	10	321	228	4	160	109	6	225	121	10
บริการคัดกรองภาวะสายตาผิดปกติ	C09	23	12	4	108	38	7	77	34	11	74	28	4	88	50	6	82	40	10
บริการคัดกรองความผิดปกติทางการได้ยิน	C10	7	4	4	61	42	7	41	32	11	12	9	4	32	21	5	23	15	9
บริการประเมินการเจริญเติบโตและภาวะโภชนาการ	C11	18	19	4	137	64	7	94	33	11	27	16	4	33	32	5	30	24	9
บริการคัดกรองความเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการเสพยาเสพติด	C12	11	11	1	162	37	5	137	35	6	29	29	1	179	94	5	154	87	6
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติด	C13	130	134	4	26	26	1	109	134	5	331	250	3	-	-	-	331	250	3

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
เชื้อเอชไอวี																			
บริการวัดความดันโลหิต	C14	-	-	-	19	19	2	19	19	2	20	20	1	60	60	2	47	58	3
เด็กอายุ 6-12 ปี ได้รับธาตุเหล็ก 60 mg/week	C15	251	223	4	223	218	8	233	223	12	310	266	3	367	366	4	342	339	7
วัยรุ่นหญิงที่เริ่มมีประจำเดือน (วัยเจริญพันธุ์) ได้รับธาตุเหล็ก 60 mg และ กรดโฟลิก 2.8 mg/week	C16	336	336	1	27	27	1	182	182	2	-	-	-	628	628	1	628	628	1
บริการเคลือบฟลูออไรด์	C17	132	86	4	268	148	4	200	98	8	437	437	2	357	400	3	389	400	5
บริการเคลือบหลุมร่องฟัน	C18	579	408	4	2,264	2,594	6	1,590	829	10	347	347	1	1,650	1,530	6	1,464	1,065	7
บริการอนามัยเจริญพันธุ์และการป้องกันและควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่น และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึง	C19	1,073	1,073	2	742	458	5	837	878	7	499	499	2	1,694	1,877	5	1,352	863	7

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ประสงค์																			
บริการสมุดบันทึกสุขภาพนักเรียน	C20	38	36	4	105	124	5	75	60	9	47	28	4	62	59	5	55	42	9
บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน	C21	418	418	2	2,721	186	3	1,800	335	5	36	36	2	307	333	3	198	73	5
บริการวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกของป.5	C22	289	325	3	654	599	4	498	457	7	567	567	2	810	563	5	741	563	7

ตารางที่ 18 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป	D01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	D02	48	47	3	206	123	4	138	77	7	147	137	3	105	105	2	130	137	5
วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	D03	194	170	4	728	354	5	491	187	9	270	254	4	435	378	4	352	323	8
บริการคัดกรองความเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการเสพติด	D04	14	2	3	138	55	8	104	38	11	26	16	3	210	96	7	155	74	10
บริการวัดความดันโลหิต	D05	23	14	4	31	23	8	28	23	12	13	7	4	31	27	6	24	17	10
บริการคัดกรองเบาหวาน	D06	49	29	4	67	52	8	61	44	12	35	27	4	75	69	7	60	50	11
บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อ	D07	98	24	4	30	26	7	55	26	11	47	29	3	116	38	7	95	33	10

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
การเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด																			
บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก	D08	545	195	4	1,539	490	7	1,178	327	11	1,665	1,063	4	758	736	6	1,121	736	10
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวี (ดำเนินการที่ OPD)	D09	160	134	3	-	-	-	160	134	3	331	250	3	-	-	-	331	250	3
บริการให้ความรู้เรื่องการคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยการตรวจคลำเต้านมด้วยตนเอง	D10	80	29	4	114	71	7	102	59	11	305	242	3	167	99	7	208	138	10
บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก	D11	10	7	3	113	49	3	61	27	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการเคลื่อน	D12	51	54	3	-	-	-	51	54	3	60	60	1	-	-	-	60	60	1

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ฟลูออไรด์																			
บริการอนามัย เจริญพันธุ์และ การป้องกันและ ควบคุมการ ตั้งครรภ์ที่ไม่พึง ประสงค์	D13	594	693	3	196	196	2	435	232	5	483	483	1	1,397	1,303	4	1,215	1,083	5
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	D14	559	559	2	1,256	186	5	1,057	506	7	262	146	4	592	552	6	460	265	10
คัดกรอง ซีมีเศร้าใน ชุมชน	D15	18	21	3	35	24	5	29	23	8	29	30	4	43	30	5	37	30	9
คัดกรองมะเร็ง ลำไส้ใหญ่	D16	646	646	2	224	201	4	365	201	6	73	73	1	387	407	4	324	295	5

ตารางที่ 19 ต้นทุนรวมทั้งหมดต่อหน่วยกิจกรรมกลุ่มวัยผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป (หน่วย:บาท)

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	E01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการวัคซีนป้องกันคอตีบบาดทะยัก (dT)	E02	25	135	2	288	135	5	213	112	7	192	137	3	156	156	2	178	149	5
บริการวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล	E03	193	354	3	549	354	7	442	331	10	304	254	4	359	375	5	335	332	9
บริการประเมินภาวะโภชนาการ	E04	38	60	4	236	60	7	164	55	11	25	17	4	72	65	6	53	41	10
บริการวัดความดันโลหิต	E05	31	26	4	26	26	8	28	22	12	11	6	4	30	27	6	23	18	10
บริการคัดกรองเบาหวาน	E06	42	61	4	66	61	8	58	53	12	31	26	4	89	61	6	66	51	10
บริการคัดกรองปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด	E07	97	30	4	40	30	8	59	28	12	78	80	4	128	38	7	110	56	11
บริการคัดกรอง	E08	29	34	4	44	34	8	39	32	12	37	35	4	66	25	6	54	25	10

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
ความเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดสมอง																			
บริการประเมินสมรรถนะผู้สูงอายุ	E09	41	32	4	33	32	8	36	29	12	47	40	4	42	30	7	44	30	11
บริการคัดกรองและประเมินโรค	E10	17	41	4	56	41	8	43	39	12	20	14	4	50	50	7	39	30	11
บริการให้คำปรึกษาและคัดกรองการติดเชื้อเอชไอวี	E11	160	-	3	-	-	-	160	134	3	331	250	3	-	-	-	331	250	3
บริการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	E12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริการเคลือบฟลูออไรด์	E13	77	50	3	50	50	1	70	38	4	838	838	2	340	400	5	482	400	7
บริการให้ความรู้เรื่องการออกกำลังกายหรือกิจกรรมทางกายและการฝึกการทำงานของ	E14	173	43	4	55	43	7	98	27	11	16	15	4	108	38	7	74	22	11

กิจกรรม	รหัส	เขตชนบท									เขตเมือง								
		รพ./PCC			รพ.สต.			รพ./PCC+รพ.สต.			PCC/PCU			รพ.สต.			PCC/PCU+รพ.สต.		
		Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n	Mean	Median	n
สมออย่าง สม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันโรค สมองเสื่อม																			
บริการให้ ความรู้เรื่องการ คัดกรองมะเร็ง เต้านมด้วยการ ตรวจคลำเต้านมด้วยตนเอง	E15	125	59	4	101	59	7	109	53	11	177	239	3	147	85	6	157	118	9
บริการเยี่ยม บ้าน/ชุมชน	E16	384	335	4	884	335	8	717	363	12	311	225	4	672	784	7	540	370	11
สอนแปรงฟันผู้ สูงวัย	E17	58	284	4	724	284	7	482	100	11	307	94	3	394	391	5	361	289	8
คัดกรองมะเร็ง ลำไส้ใหญ่	E18	260	301	2	293	301	4	282	301	6	73	73	1	387	407	4	324	295	5
การคัดกรองต่อ กระจาก	E19	12	29	2	33	29	5	27	21	7	105	105	2	48	23	4	67	23	6

3.5 ค่าพาหนะการเดินทางการปฏิบัติงานในชุมชน

การปฏิบัติงานในชุมชน หมายถึง เจ้าหน้าที่ของสถานบริการออกไปให้บริการด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในหมู่บ้าน โรงเรียน และศูนย์เด็กเล็ก โดยจากข้อมูลพบว่า สถานบริการแต่ละแห่งมีพื้นที่หมู่บ้านรับผิดชอบเฉลี่ย 10 หมู่บ้าน การปฏิบัติงานเฉลี่ยต่อปี ประมาณ 251 ครั้ง โรงเรียนจำนวนเฉลี่ย 4 แห่ง การปฏิบัติงานเฉลี่ยต่อปีประมาณ 62 ครั้ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนจำนวนเฉลี่ย 3 แห่ง การปฏิบัติงานเฉลี่ยต่อปีประมาณ 28 ครั้ง

ส่วนการคำนวณค่าพาหนะในการให้บริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในชุมชน ใช้ข้อมูลระยะทางไป-กลับจากสถานที่ตั้งของสถานบริการถึงหมู่บ้าน โรงเรียน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนแต่ละแห่ง จากนั้นเก็บข้อมูลจำนวนครั้งของการดำเนินงานในรอบหนึ่งปี แล้วนำมาหาค่าพาหนะในการเดินทาง โดยกำหนดว่าแต่ละครั้งใช้พาหนะคันเดียวและมีการใช้พาหนะแบ่งเป็น 3 เหตุการณ์ ได้แก่ 1) ใช้จักรยานยนต์ ร้อยละ 25 รถยนต์ร้อยละ 75 2) ใช้จักรยานยนต์ร้อยละ 50 รถยนต์ร้อยละ 50 3) ใช้จักรยานยนต์ร้อยละ 75 รถยนต์ร้อยละ 25 ทั้งนี้การคำนวณค่าพาหนะ ใช้อัตราที่กรมบัญชีกลางกำหนด จักรยานยนต์ กิโลเมตรละ 2 บาท รถยนต์ กิโลเมตรละ 4 บาท (14) โดยนำจำนวนระยะทางไป-กลับ และจำนวนครั้งการออกปฏิบัติงานคูณกับค่าพาหนะของแต่ละพื้นที่ หลังจากนั้นนำมาหาค่าเฉลี่ยของการเดินทางตลอดทั้งปี

ได้ผลลัพธ์เป็นค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชน กรณีใช้จักรยานยนต์ร้อยละ 25 รถยนต์ร้อยละ 75 มีค่าพาหนะเฉลี่ยต่อปีต่อสถานบริการ 21,693 บาท (มาตรฐาน 12,874) หากมีการปรับเปลี่ยนการใช้ยานพาหนะเป็น ใช้รถยนต์ร้อยละ 50 และจักรยานยนต์ร้อยละ 50 ค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนเฉลี่ยต่อปีต่อสถานบริการ 18,594 บาท (มาตรฐาน 11,035) และหากมีการปรับเปลี่ยนการใช้ยานพาหนะเป็น ใช้รถยนต์ร้อยละ 25 และจักรยานยนต์ร้อยละ 75 ค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนเฉลี่ยต่อปีต่อสถานบริการ 13,694 บาท (มาตรฐาน 8,197) (ตารางที่ 20-21)

ตารางที่ 20 พื้นที่เป้าหมาย ระยะทาง และการปฏิบัติงานในชุมชน

รหัส	สถานบริการ	พื้นที่เป้าหมาย (แห่ง)			ระยะทางไป-กลับ เฉลี่ย (กม.)			การปฏิบัติงาน (ครั้ง)		
		หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก
01	ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง รพ.น่าน	32	9	16	5.34	5.78	4.81	392	28	17
02	รพ.สต.บ้านดอนมูล	8	0	2	2.75	0.00	2.00	159	0	6
03	รพ.สต.บ่อสวก	13	4	5	6.92	8.00	6.40	104	24	10
04	รพ.ร.ปัว	8	3	1	7.13	6.67	13.00	192	44	12
05	รพ.สต.ปัว	8	6	1	5.88	4.00	1.00	104	12	2
06	รพ.สต.อวน	11	3	1	11.82	3.64	5.27	104	36	12
07	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน รพ.ร้อยเอ็ด	7	8	4	4.86	5.25	2.00	84	36	48
08	รพ.สต.บ้านซ่ง	8	2	1	7.75	2.00	10.00	384	12	12
09	รพ.สต.บ้านโนนรัง	8	3	1	7.50	7.00	1.00	384	72	24
10	รพ.พนมไพร	19	8	0	14.63	10.25	0.00	912	384	0
11	รพ.สต.โพธิ์ใหญ่	14	5	4	8.79	3.80	9.00	64	260	208
12	รพ.สต.กุดน้ำใส	10	3	3	5.70	12.00	6.20	480	18	12
13	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนการเคหะ รพ.สระบุรี	7	2	1	2.86	2.00	4.00	241	8	2
14	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล รพ.สระบุรี	7	2	1	2.57	2.50	6.00	241	8	2

รหัส	สถานบริการ	พื้นที่เป้าหมาย (แห่ง)			ระยะทางไป-กลับ เฉลี่ย (กม.)			การปฏิบัติงาน (ครั้ง)		
		หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก
15	รพ.สต.หนองโน	11	3	3	7.73	3.90	3.90	104	6	156
16	รพ.เส้าไห้	7	2	1	6.29	5.00	8.00	230	20	6
17	รพ.สต.หัวปลวก	6	1	0	2.83	6.00	0.00	144	8	0
18	รพ.สต.สวนดอกไม้	11	2	1	10.18	4.20	6.40	120	28	14
19	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล (รพ.ต้ง)	10	0	0	4.64	0.00	0.00	104	0	0
20	รพ.สต.โคกหล่อ	12	7	1	7.18	5.46	6.80	576	336	48
21	รพ.สต.น้ำผุด	6	4	0	5.55	3.47	0.00	104	8	4
22	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนเทศบาล (รพ.ห้วยยอด)	13	5	1	3.54	1.80	7.00	660	25	5
23	รพ.สต.ห้วยนาง	8	4	1	8.13	7.25	3.00	52	48	12
24	รพ.สต.โพธิ์โทน	4	2	1	15.00	10.00	10.00	96	16	2
Mean		10	4	3	6.90	5.00	4.82	251	62	28
SD		6	2	3	3.39	3.07	3.66	220	108	52
Median		8	3	1	6.60	4.60	5.04	152	24	12

ตารางที่ 21 ค่าพาหนะการเดินทางของการปฏิบัติงานในชุมชนต่อปี (บาท)

รหัส	สถานบริการ	ค่าพาหนะ											
		กรณีฐาน ใช้รถยนต์ร้อยละ 75 และจักรยานยนต์ร้อยละ 25				กรณีฐาน ใช้รถยนต์ร้อยละ 50 และจักรยานยนต์ร้อยละ 50				กรณีฐาน ใช้รถยนต์ร้อยละ 25 และจักรยานยนต์ร้อยละ 75			
		หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	รวม	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	รวม	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	รวม
01	ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง รพ.น่าน	8,173	8,837	7,361	24,371	7,006	7,575	6,309	20,890	5,838	5,050	4,206	15,094
02	รพ.สต.บ้านดอนมูล	1,588	0	1,155	2,743	1,361	0	990	2,351	1,134	0	660	1,794
03	รพ.สต.บ่อสวก	3,344	3,864	3,091	10,299	2,866	3,312	2,650	8,828	2,388	2,208	1,766	6,363
04	รพ.ร.ปัว	6,185	5,787	11,284	23,255	5,301	4,960	9,672	19,933	4,418	3,307	6,448	14,172
05	รพ.สต.ปัว	2,426	1,652	413	4,491	2,080	1,416	354	3,850	1,733	944	236	2,913
06	รพ.สต.อวน	6,287	1,935	2,805	11,027	5,389	1,658	2,404	9,452	4,491	1,105	1,603	7,199
07	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน รพ.ร้อยเอ็ด	2,856	3,087	1,176	7,119	2,448	2,646	1,008	6,102	2,040	1,764	672	4,476
08	รพ.สต.บ้านช้าง	11,067	2,856	14,280	28,203	9,486	2,448	12,240	24,174	7,905	1,632	8,160	17,697
09	รพ.สต.บ้านโนนรัง	12,600	11,760	1,680	26,040	10,800	10,080	1,440	22,320	9,000	6,720	960	16,680
10	รพ.พนมไพร	66,369	46,494	0	112,863	56,888	39,852	0	96,740	47,406	26,568	0	73,974
11	รพ.สต.โพธิ์ใหญ่	16,359	7,076	16,758	40,193	14,022	6,065	14,364	34,451	11,685	4,043	9,576	25,304
12	รพ.สต.กุดน้ำใส	10,175	21,420	11,067	42,662	8,721	18,360	9,486	36,567	7,268	12,240	6,324	25,832
13	ศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชนการเคหะ รพ.สระบุรี	2,510	1,757	3,514	7,781	2,151	1,506	3,012	6,669	1,793	1,004	2,008	4,805
14	ศูนย์แพทย์สุขภาพ	2,259	2,196	5,271	9,726	1,936	1,883	4,518	8,337	1,614	1,255	3,012	5,881

รหัส	สถานบริการ	ค่าพาหนะ											
		กรณีฐาน ใช้รถยนต์ร้อยละ 75 และจักรยานยนต์ร้อยละ 25				กรณีฐาน ใช้รถยนต์ร้อยละ 50 และจักรยานยนต์ร้อยละ 50				กรณีฐาน ใช้รถยนต์ร้อยละ 25 และจักรยานยนต์ร้อยละ 75			
		หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	รวม	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	รวม	หมู่บ้าน	โรงเรียน	ศูนย์เด็กเล็ก	รวม
	ชุมชนเทศบาล รพ.สระบุรี												
15	รพ.สต.หนองโน	7,194	3,631	3,631	14,456	6,166	3,112	3,112	12,391	5,139	2,075	2,075	9,288
16	รพ.เสาไห้	5,632	4,480	7,168	17,280	4,827	3,840	6,144	14,811	4,023	2,560	4,096	10,679
17	รพ.สต.หัวปลวก	1,507	3,192	0	4,699	1,292	2,736	0	4,028	1,077	1,824	0	2,901
18	รพ.สต.สวนดอกไม้	5,773	2,381	3,629	11,783	4,948	2,041	3,110	10,100	4,124	1,361	2,074	7,558
19	ศูนย์แพทย์สุขภาพ ชุมชนเทศบาล (รพ.ตรัง)	1,689	0	0	1,689	1,448	0	0	1,448	1,206	0	0	1,206
20	รพ.สต.โคกหล่อ	24,136	18,336	22,848	65,320	20,688	15,717	19,584	55,989	17,240	10,478	13,056	40,774
21	รพ.สต.น้ำผุด	2,255	1,407	0	3,661	1,933	1,206	0	3,138	1,610	804	0	2,414
22	ศูนย์แพทย์สุขภาพ ชุมชนเทศบาล (รพ.ห้วยยอด)	8,545	4,347	16,905	29,797	7,325	3,726	14,490	25,541	6,104	2,484	9,660	18,248
23	รพ.สต.ห้วยนาง	3,185	2,842	1,176	7,203	2,730	2,436	1,008	6,174	2,275	1,624	672	4,571
24	รพ.สต.โพธิ์โทน	5,985	3,990	3,990	13,965	5,130	3,420	3,420	11,970	4,275	2,280	2,280	8,835
Mean		9,087	6,805	5,800	21,693	7,789	5,833	4,971	18,594	6,491	3,889	3,314	13,694
SD		13,331	9,970	6,418	24,703	11,427	8,546	5,501	21,174	9,522	5,697	3,668	15,946
Median		5,879	3,411	3,571	12,874	5,039	2,924	3,061	11,035	4,199	1,949	2,041	8,197

3.6 งบประมาณกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ (โครงการกองทุนสุขภาพตำบล)

กองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ "กองทุนสุขภาพตำบล" เป็นกองทุนที่มุ่งเน้นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมดูแลสุขภาพของประชาชนจากหลายภาคส่วนในสังคม โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นกลไกสำคัญในการประสานหน่วยงาน องค์กร และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เข้ามาร่วมค้นหาปัญหาและความต้องการของประชาชน ร่วมวางแผน และส่งเสริมให้เกิดการร่วมดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพ สามารถติดตามประเมินผลการดำเนินงานให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมกับประชาชน โดยกองทุนสุขภาพตำบลแต่ละโครงการมีการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งจำแนกได้เป็น 1. กลุ่มหญิงตั้งครรภ์และหลังคลอด 2. กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี 3. กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี 4. กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี 5. กลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป 6. กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง 7. กลุ่มผู้พิการและทุพพลภาพ 8. กลุ่มประชากรทั่วไปที่มีภาวะความเสี่ยง 9. กลุ่มสำหรับการบริหารหรือพัฒนากองทุนฯ

จากการที่กองทุนสุขภาพตำบลมีความหลากหลายของกลุ่มเป้าหมาย ดังนั้นการคำนวณครั้งแรกเป็นการคำนวณต้นทุนหรืองบประมาณที่ใช้ไปทั้งหมดของแต่ละกลุ่มเป้าหมายโดยกำหนดให้มีเป้าหมาย 9 กลุ่มดังที่ระบุข้างต้น (1-9) ซึ่งต้นทุนของกิจกรรมสำหรับการบริหารหรือพัฒนากองทุนฯ (กลุ่มที่ 9) จะถูกจัดสรรให้กลุ่ม 1-8 โดยวิธีจัดสรรโดยตรงด้วยเกณฑ์มูลค่าต้นทุนทางตรงของกลุ่ม 1-8 จากนั้นคำนวณได้เป็นต้นทุนรวมทั้งหมดของกลุ่มเป้าหมาย 1-5 จากนั้นหารด้วยจำนวนประชากรเป้าหมายของแต่ละกลุ่มได้เป็นต้นทุนต่อหัวประชากรเป้าหมายกลุ่ม 1-5 ผลจากการวิเคราะห์พบว่า กลุ่มหญิงตั้งครรภ์และหลังคลอด มีต้นทุนต่อหัวเฉลี่ย 244 บาท กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี มีต้นทุนต่อหัวเฉลี่ย 88 บาท กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี มีต้นทุนต่อหัวเฉลี่ย 48 บาท กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี มีต้นทุนต่อหัวเฉลี่ย 28 บาท กลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป มีต้นทุนต่อหัวเฉลี่ย 56 บาท

ตารางที่ 22 งบประมาณค่าใช้จ่ายรวมต่อปีของโครงการจากกองทุนสุขภาพตำบลปีงบประมาณ 2561 (บาท)

รหัสสถาน บริการ	กลุ่มเป้าหมาย									
	1. หญิงตั้งครรภ์	2. 0-5 ปี	3. 6-24 ปี	4. 25-59 ปี	5. > 60 ปี	6. มีโรคเรื้อรัง	7. ผู้พิการ	8. มีภาวะเสี่ยง	9. การบริหาร	รวม
01	-	37,270	8,918	264,364	380,665	-	-	282,499	252,587	1,226,303
02	-	2,230	482	15,427	29,885	-	-	17,506	15,653	81,183
03	20,000	28,400	15,000	94,240	30,000	-	15,000	120,000	52,900	375,540
04	-	187,298	54,000	-	214,145	177,548	-	584,600	214,346	1,431,937
05	-	37,600	-	44,770	22,000	117,745	-	149,130	60,000	431,245
06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	-	-	100,800	62,400	99,000	-	-	115,900	32,400	410,500
09	-	-	65,100	-	-	-	-	106,200	-	171,300
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	13,850	47,500	-	25,400	20,000	-	-	24,200	130,950
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รหัสสถาน บริการ	กลุ่มเป้าหมาย									
	1. หญิงตั้งครรภ์	2. 0-5 ปี	3. 6-24 ปี	4. 25-59 ปี	5. > 60 ปี	6. มีโรคเรื้อรัง	7. ผู้พิการ	8. มีภาวะเสี่ยง	9. การบริหาร	รวม
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	34,500	19,500	361,160	-	-	44,840	38,000	498,000
20	12,850	38,700	104,680	-	64,850	11,450	-	251,812	64,390	548,732
21	-	45,000	45,100	206,010	36,400	38,210	-	120,010	32,330	523,060
22	80,000	109,000	280,000	1,162,800	577,800	35,000	50,000	275,000	290,800	2,860,400
23	-	46,200	39,400	-	38,000	19,300	-	157,150	46,000	346,050
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	112,850	545,548	795,480	1,869,511	1,879,305	419,253	65,000	2,224,647	1,123,606	9,035,200

หมายเหตุ: - หมายถึง ไม่มีงบประมาณจากกองทุนสุขภาพตำบลปีงบประมาณ 2561

ตารางที่ 23 ต้นทุนต่อหัวประชากรเป้าหมายของโครงการจากกองทุนสุขภาพตำบลปีงบประมาณ 2561
 จำแนกตามกลุ่มประชากรหลัก 5 กลุ่ม

รหัสสถาน บริการ	ต้นทุนต่อหัวประชากรเป้าหมาย (บาท)					
	1. หญิงตั้งครรภ์	2. 0-5 ปี	3. 6-24 ปี	4. 25-59 ปี	5. > 60 ปี	รวม
01	-	10		8	28	16
02	-	10		8	28	17
03	1,940	165	21	94	37	118
04	-	277	16	-	55	75
05	-	485	-	42	34	164
06	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	618	132	478	438
09	-	-	37	-	-	25
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	96	57	-	42	32
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	-			34	10
20	1,040	130	67	-	62	74
21	-	284	75	185	62	198
22	2,873	332	84	171	411	216
23	-	310	31	-	77	60
24	-	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย	243.85	87.51	47.86	27.86	56.12	60.06
ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	712.31	142.80	133.70	57.90	122.49	103.92

หมายเหตุ: - หมายถึง ไม่มีงบโครงการจากกองทุนสุขภาพตำบลปีงบประมาณ 2561

4 | สรุปผลการดำเนินโครงการและอภิปรายผล

การวิเคราะห์ต้นทุนบริการการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ปีงบประมาณ 2562 เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนการดำเนินการให้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคตามอ้างอิงจากเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 และบริการอื่นๆ เพิ่มเติม ที่ดำเนินการโดยหน่วยบริการคู่สัญญาโดยครอบคลุมการจัดบริการของหน่วยบริการปฐมภูมิของโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยการศึกษาที่มีความแตกต่างจากการศึกษาของ อาทร์ และคณะ (2561) (11) โดยมีการเพิ่มพื้นที่การศึกษาครอบคลุมเขตเมืองมากขึ้น

4.1 การให้บริการการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

ตามประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 ได้ระบุรายการหรือกิจกรรมบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติที่มีสิทธิจะได้รับบริการ ตามกลุ่มวัย 5 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี และกลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป รวมรายการกิจกรรมบริการประมาณ 112 รายการ (3) โดยจากการศึกษานี้พบว่า สถานบริการทุกระดับทั้งในเขตเมืองและชนบทมีการให้บริการไม่ครบทุกรายการ สำหรับสถานบริการประเภท รพ.สต. บางแห่งไม่มีจำนวนการให้บริการฝากครรภ์คุณภาพ เนื่องจากผู้รับบริการส่วนใหญ่จะมีการฝากครรภ์ที่โรงพยาบาล นอกจากนี้ รพ.สต. ส่วนใหญ่ไม่มีเครื่องมือสำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น ซีฟิลิส ตรวจเชื้อเอชไอวี พาหะไวรัสตับอักเสบบี รวมถึงการตรวจอัลตราซาวด์ และบริการทันตกรรม เนื่องจากไม่มีบุคลากรและเครื่องมือในการให้บริการ เช่นเดียวกับศูนย์แพทย์สุขภาพชุมชน กิจกรรมการบริการที่เกี่ยวข้องห้องปฏิบัติการส่วนใหญ่ไม่มีการให้บริการเนื่องจากจะส่งต่อไปรับบริการที่โรงพยาบาล

4.2 ต้นทุนรายการกิจกรรมบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

แม้ว่าตามประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559 จะระบุรายการกิจกรรมต่างๆ ที่ประชาชนผู้มีสิทธิพึงจะได้รับบริการ แต่จากการวิเคราะห์ต้นทุนในครั้งนี้พบว่าสถานบริการบางแห่งไม่ได้มีการให้บริการครบทุกรายการ ดังนั้นการคำนวณต้นทุนการให้บริการจะเป็นต้นทุนที่เกิดจากการให้บริการในบางสถานบริการเท่านั้น เมื่อพิจารณาต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรมเดียวกันที่ดำเนินการโดยสถานบริการแต่ละประเภทในเขตเดียวกันจะพบว่าในเขตชนบท รพ.สต. จะมีต้นทุนต่อหน่วยการให้บริการเกือบทุกกิจกรรมที่สูงกว่าโรงพยาบาลชุมชน ไม่ว่าจะเป็นการคิดแบบต้นทุนทางตรงรวมค่าแรงและค่าวัสดุ ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมรวมค่าแรงและค่าวัสดุ ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมรวมทั้งค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าการใช้ทรัพย์สินถาวรหรือค่าลงทุน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการให้บริการแต่ละกิจกรรมใน รพ.สต. จะใช้เวลาที่นานกว่าการให้บริการใน รพ.ชุมชน นอกจากนี้หากพิจารณาเปรียบเทียบต้นทุนการให้บริการระหว่างสถานบริการในเขตชนบทกับเขตเมือง จะพบว่ากิจกรรมการบริการส่วนใหญ่สถานบริการในเขตเมืองจะมีต้นทุนการให้บริการสูงกว่าสถานบริการในเขตชนบท ไม่ว่าจะเป็น

การคิดแบบต้นทุนทางตรงรวมค่าแรงและค่าวัสดุ ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมรวมค่าแรงและค่าวัสดุ ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมรวมทั้งค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าการใช้ทรัพย์สินถาวรหรือค่าลงทุน ยกเว้นบางกิจกรรมที่สถานบริการในเขตชนบทจะมีต้นทุนสูงกว่าเขตเมือง เช่น การตรวจปัสสาวะทดสอบการตั้งครรภ์ การตรวจสุขภาพช่องปากช่วงฝากครรภ์ครั้งที่ 1 บริการคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมนในกลุ่มเด็ก 0-5 ปี บริการวัคซีนป้องกันหัดเยอรมันและคางทูม (MMR) ในกลุ่มเด็กโตและวัยรุ่น 6-24 ปี บริการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในวัยผู้ใหญ่ 25-59 ปี บริการวัคซีนไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลในวัยผู้สูงอายุ เป็นต้น สำหรับกิจกรรมที่มีต้นทุนค่อนข้างสูงที่สุดในเกือบทุกกลุ่มเป้าหมายคือ บริการเยี่ยมบ้าน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเยี่ยมบ้านประกอบด้วยเจ้าหน้าที่สหวิชาชีพ และการเยี่ยมบ้านแต่ละรายนั้นส่วนใหญ่จะใช้เวลาค่อนข้างมาก ดังนั้นทำให้ต้นทุนสูงอันเนื่องมาจากค่าแรง

นอกจากนี้หากพิจารณารายการกิจกรรมเดียวกันเมื่อเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินการในสถานบริการเขตเมืองและเขตชนบท หรือแม้แต่การให้บริการในเขตเดียวกันแต่ต่างประเภทสถานบริการจะพบว่าบางกิจกรรมมีค่าต้นทุนที่แตกต่างกันมากซึ่งพิจารณาได้จากค่าเฉลี่ยและค่ามัธยฐาน ที่มีความแตกต่างกันค่อนข้างสูง ทั้งนี้การที่ค่าต้นทุนมีความแตกต่างกัน ส่วนหนึ่งอาจมาจากบริบทของพื้นที่ และลักษณะการปฏิบัติงานที่แตกต่างกัน รวมถึงปัจจัยพื้นฐาน เช่น จำนวนเจ้าหน้าที่และอายุการทำงานที่ส่งผลต่อเงินเดือนที่แตกต่างกัน

เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาของอาทรและคณะ ที่ทำการศึกษาต้นทุนบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ที่เป็นผลผลิตในปีงบประมาณ 2559 ซึ่งศึกษาในสถานบริการเขตชนบททั้ง รพ.สต. และ รพช. พบว่า ในบางรายการกิจกรรมมีต้นทุนต่อหน่วยใกล้เคียงกัน แต่มีบางกิจกรรมที่มีความแตกต่างกันอย่างมาก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากความแปรปรวนของปัจจัยต่างๆ เช่น จำนวนของสถานบริการที่ศึกษานี้มีจำนวนน้อยกว่า และความแตกต่างกันของพื้นที่ที่ศึกษาแม้จะเป็นเขตชนบทก็ตาม

4.3 ค่าพาหนะการปฏิบัติงานในชุมชน

การปฏิบัติงานในชุมชน หมายถึงเจ้าหน้าที่ของสถานบริการออกไปให้บริการด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในหมู่บ้าน โรงเรียน และศูนย์เด็กเล็ก โดยจากข้อมูลพบว่า สถานบริการแต่ละแห่งมีพื้นที่หมู่บ้านรับผิดชอบเฉลี่ย 10 หมู่บ้าน ระยะทางไปกลับเฉลี่ย 7 กิโลเมตร การปฏิบัติงานต่อปีเฉลี่ย 251 ครั้ง โรงเรียนจำนวนเฉลี่ย 4 แห่ง ระยะทางไปกลับเฉลี่ย 5 กิโลเมตร การปฏิบัติงานต่อปีเฉลี่ย 62 ครั้ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนจำนวนเฉลี่ย 3 แห่ง ระยะทางไปกลับเฉลี่ย 4.8 กิโลเมตร การปฏิบัติงานเฉลี่ยต่อปีประมาณ 28 ครั้ง ได้ผลลัพธ์เป็นค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชน กรณีใช้จักรยานยนต์ร้อยละ 25 รถยนต์ร้อยละ 75 มีค่าพาหนะเฉลี่ยต่อปีต่อสถานบริการ 21,693 บาท (มัธยฐาน 12,874) หากมีการปรับเปลี่ยนการใช้จ่ายพาหนะเป็น ใช้รถยนต์ร้อยละ 50 และจักรยานยนต์ร้อยละ 50 ค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนเฉลี่ยต่อปีต่อสถานบริการ 18,594 บาท (มัธยฐาน 11,035) และหากมีการปรับเปลี่ยนการใช้จ่ายพาหนะเป็น ใช้รถยนต์ร้อยละ 25 และจักรยานยนต์ร้อยละ 75 ค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนเฉลี่ยต่อปีต่อสถานบริการ 13,694 บาท (มัธยฐาน 8,197) ซึ่งหากเทียบกับการศึกษาของ อาทร และ

คณะ (11) จะพบว่าการศึกษานี้มีค่าเฉลี่ยสูงกว่า กล่าวคือการศึกษาของอาทร และคณะ พบว่า กรณีใช้ จักรยานยนต์ร้อยละ 25 รถยนต์ร้อยละ 75 มีค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนเฉลี่ยต่อปีต่อ โรงพยาบาล 3,321 บาท (มัธยฐาน 2,160) หากมีการปรับเปลี่ยนการใช้นาพาหนะเป็น ใช้รถยนต์ร้อยละ 50 และจักรยานยนต์ร้อยละ 50 ค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนเฉลี่ยต่อปีต่อโรงพยาบาล 2,847 บาท (มัธยฐาน 1,852) และหากมีการปรับเปลี่ยนการใช้นาพาหนะเป็น ใช้รถยนต์ร้อยละ 25 และ จักรยานยนต์ ร้อยละ 75 ค่าพาหนะในการออกปฏิบัติงานในชุมชนเฉลี่ยต่อปีต่อโรงพยาบาล 2,372 บาท (มัธยฐาน 1,543) ทั้งนี้เนื่องจากกรณีที่สถานบริการแต่ละแห่งส่วนใหญ่ใช้การประมาณการการออกปฏิบัติงานในชุมชนทำให้ ได้จำนวนครั้งที่ออกปฏิบัติงานสูงหรือต่ำกว่าความเป็นจริง ประกอบกับการนับจำนวนครั้ง ซึ่งการศึกษานี้ กำหนดให้หมายถึงการไปยังพื้นที่เป้าหมายแต่ละแห่ง ให้นับเป็น 1 ครั้ง แล้วนำมาคำนวณโดยคูณระยะทางไป- กลับจากสถานบริการถึงเป้าหมาย แต่ในความเป็นจริง สถานบริการส่วนใหญ่เมื่อออกปฏิบัติงานในชุมชนจะ ไม่ได้ไปเพียงสถานที่เดียว บางแห่งอาจจะ 2-3 ชุมชนโดยขึ้นอยู่กับระยะทางและเวลา ดังนั้นการคำนวณที่ ถูกต้องควรใช้ระยะทางจริงซึ่งอาจจะได้จากสถานบริการไปยังหมู่บ้านที่ 1 และไปหมู่บ้านที่ 2 แต่ด้วย ข้อจำกัดที่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้มีการบันทึกการเดินทางอย่างละเอียด ทำให้ต้องใช้วิธีการคำนวณ แบบเดิม ดังนั้นผลที่ได้ของค่าพาหนะสำหรับการเดินทางปฏิบัติงานในชุมชนอาจสูงกว่าความเป็นจริง

ข้อกำหนดและความท้าทายของการดำเนินโครงการ

การวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคตามรายงานการให้บริการของ สปสช. มีวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ในการประกอบการพิจารณางบประมาณจ่ายรายหัว ซึ่งจำเป็นต้องทราบ ต้นทุนที่แท้จริงของการปฏิบัติงาน ดังนั้นการวิเคราะห์ต้นทุนด้วยแนวคิดการอิงการปฏิบัติงานจริง (Empirical costing approach) จึงเป็นวิธีการที่เหมาะสมเพื่อที่จะได้ต้นทุนตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาที่เป็นการเก็บข้อมูลแบบย้อนหลัง ซึ่งเป็นการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2561 ทำให้มีข้อจำกัด ต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบงาน การไม่ได้บันทึกจำนวนการให้บริการ ซึ่งอาจจะส่งผลต่อการคิด ต้นทุนต่อการให้บริการรายการได้ ดังนั้นแม้การศึกษานี้จะเป็นการศึกษาโดยขยายพื้นที่ในเขตเมืองมากขึ้น แต่ยังพบปัญหาของขั้นตอนการเก็บข้อมูลที่ยังไม่สมบูรณ์ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกับการศึกษาก่อนหน้านี้ ดังนั้นสิ่งสำคัญที่สุดหากต้องการข้อมูลที่ครบถ้วนและได้ต้นทุนที่แท้จริงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบบริการ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นรูปแบบและมาตรฐานเดียวกัน นอกจากนี้การนำผลของการศึกษานี้ไปใช้ในเชิงนโยบาย การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายอาจต้องมีการปรับค่าตามบริบทและสถานการณ์ซึ่งการศึกษานี้ได้มีการ เก็บข้อมูลเชิงบรรยายมาประกอบการทำความเข้าใจต้นทุนที่เกิดขึ้นด้วยประเด็นที่สำคัญ ได้แก่ สภาพทาง ภูมิศาสตร์ ลักษณะทางประชากร ระบบบันทึกข้อมูลการให้บริการ เป็นต้น

ข้อจำกัดการศึกษา

1. ผลผลิตส่วนหนึ่งเป็นการประมาณการโดยไม่ใช้การนับจำนวนการให้บริการที่แท้จริง โดยเฉพาะจำนวนการ เยี่ยมบ้าน และจำนวนการคัดกรอง

2. พื้นที่การศึกษาไม่ได้มีการให้บริการครบทุกกิจกรรมตามประกาศฉบับที่ 10 และบางแห่งไม่มีบริการในหมวดที่สำคัญ คือ บริการทันตกรรม

3. รายการกิจกรรมบริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคทั่วไป (รหัส B01, C01, D01 และ E01) ไม่ได้ทำการวิเคราะห์ต้นทุนเนื่องจากมีนิยามที่มีความหลากหลายของการให้บริการ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. ควรพัฒนาระบบบริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้มีมาตรฐานทั้งการลงบันทึกข้อมูลผลผลิต เวลาในการทำงาน และขั้นตอนการปฏิบัติงานในแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน

2. ควรมีการศึกษาระยะถัดไป โดยเป็นการศึกษาแบบเก็บข้อมูลไปข้างหน้าในพื้นที่นำร่องของสถานพยาบาลแต่ละระดับ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน และสมบูรณ์ สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ต้นทุนที่ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

1. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. 10 เรื่องควรรู้ สิทธิหลักประกันสุขภาพ. กรุงเทพฯ: สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วม สปสช.; 2556.
2. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. รายงานประจำปีสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ปี 2560. กรุงเทพฯ: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ; 2561.
3. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. ประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2559.
4. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. คู่มือบริหารกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติปีงบประมาณ 2562. นนทบุรี 2561.
5. จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล์, สุรวิทย์ นามเกียรติไพศาล. ต้นทุนและรูปแบบของการจัดบริการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรคตามชุดสิทธิประโยชน์หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า. กรุงเทพมหานคร: คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2546.
6. สุรวิทย์ นามเกียรติไพศาล. ต้นทุนการจัดบริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคตามชุดสิทธิประโยชน์หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ประกันสุขภาพ รพ.จุฬาลงกรณ์; 2548.
7. Network of Association of Local Authorities of South East Europe. Cost estimation of municipal services in south east Europe. Tochavdarova G, editor: National Associations of Municipalities of the Republic of Bulgaria; 2009.
8. Ozaltin A, Cashin C, editors. Costing of Health Services for Provider Payment: A Practical Manual Based on Country Costing Challenges, Trade-offs, and Solutions: Joint Learning Network for Universal Health Coverage; 2014.
9. Oxford Policy Management. Costing for UHC: OPM seminar series on health financing for UHC2016.
10. อุทุมพร วงศ์ศิลป์, อาณัติ วรรณศรี, พัทนี ธรรมวันนา, ณัฐธิดา สุขเรืองรอง, ชีระศักดิ์ วงศ์ใหญ่. การศึกษาต้นทุนการจัดบริการต่อรายหัวประชากรของเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิ. สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย (สวปก.); 2559.
11. อาทร ธีรไพบูลย์, อรทัย เขียวเจริญ, ปิยนุช บัตรสูงเนิน, ธนะวัฒน์ วงศ์ผั่น, วิน เตชะเคหะกิจ, นกขาสิงห์วีรธรรม, et al. การวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค. กรุงเทพมหานคร: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย; 2561.

12. Drummond MF, Sculpher MJ, Torrance GW, O'Brien BJ, Stoddart GL. Methods for the economic evaluation of health care programmes third edition. Oxford: Oxford University Press; 2005.
13. Shepard DS, Hodgkin D, Anthony YE. Analysis of hospital costs: a manual for managers. Geneva: The World Health Organization; 2000.
14. สำนักมาตรฐานด้านการบัญชีภาครัฐ กลุ่มงานมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐ. แนวทางการคำนวณต้นทุนผลผลิตของงานบริการสาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557. กรุงเทพมหานคร: กรมบัญชีกลาง; 2557.
15. กลุ่มประกันสุขภาพ. คู่มือการศึกษาต้นทุนหน่วยบริการ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข; 2556.

ภาคผนวก

1 | ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่

ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

- **ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน**

ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองน่าน เป็นพื้นที่ราบ ไม่มีพื้นที่สูงชัน มีพื้นที่เขตเกษตรกรรมเพียงเล็กน้อย มีแม่น้ำน่านไหลผ่านทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น เป็นศูนย์กลางของหน่วยงานราชการระดับจังหวัดและสถานศึกษาทุกระดับ

- **ลักษณะทางประชากร**

คนพื้นเมือง จำนวนประชาชนในเขตเทศบาลเมืองน่าน ณ วันที่ 30 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 มีจำนวน 20,161 คน แยกเป็นชาย 10,057 คน หญิง 10,104 คน ความหนาแน่นของประชากรประมาณ 2,865 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนบ้าน 10,616 หลังคาเรือน

- **ปัญหาสุขภาพหลัก**

ปัญหาสุขภาพที่สำคัญในพื้นที่ แบ่งเป็น 4 กลุ่มสำคัญ ดังนี้ กลุ่มที่ 1 โรคที่เป็นความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตสูง ต้องให้บริการอย่างรวดเร็ว ทันเวลา คือ กลุ่ม Acute care ได้แก่ โรคหลอดเลือดหัวใจ (Acute coronary syndrome ACS), Multiple Trauma, Sepsis Stroke, Acute Abdomen กลุ่มที่ 2 โรคที่เป็นภาระในการให้บริการ ทั้งจำนวนวันนอน และค่าใช้จ่ายคือกลุ่ม Chronic care ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคไตวาย โรคเอดส์ วัณโรค และ Thalassemia กลุ่มที่ 3 โรคประจำท้องถิ่น ได้แก่ Botulism, ไข้ดพิษ, Leptospirosis, Scrub typhus และ Low Birth Weight กลุ่มที่ 4 โรคติดต่อ ได้แก่ คอตีบ ไอกรณ บาดทะยัก และโรคหัด

- **การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)**

บางข้อมูล Under กว่าข้อมูลจริง แต่บางข้อมูล Over เนื่องจากโรงพยาบาลน่านไม่ได้ใช้โปรแกรม HosXP ต้องดำเนินการส่งข้อมูลผ่านโปรแกรมที่สร้างขึ้นเองโดย Programmer ทำให้บางครั้งเกิด Human error เพราะไม่เข้าใจการส่งข้อมูล หักการต่างๆ ระหว่างเจ้าของข้อมูลและโปรแกรมเมอร์ ยกตัวอย่างเช่น ข้อมูลพัฒนาการเด็ก และข้อมูลเบาหวานรายใหม่ในปี

- **การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ**

มีบุคลากรแพทย์แผนไทยจำนวน 2 คน ไปช่วยงาน รพ.สต. ในเครือข่าย สัปดาห์ละ 1 วัน แบ่งคนละ 1 รพ.สต./1 คน

- **ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ**

การให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ เป็นงานเชิงรุกที่ต้องมีการประสานงานกับเครือข่ายต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน ท้องถิ่น และเป็นงานที่ต้องทำในทุกกลุ่มวัย ตั้งแต่ระยะตั้งครรภ์จนถึงสูงอายุ การปฏิบัติงานจึงจำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีทักษะความสามารถสูง ด้านการประสานงาน การวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ต่างๆ โดยเฉพาะทักษะการทำงานเป็นทีม การเสียสละ และการมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนมูล ตำบลคูใต้ อำเภอน่าน จังหวัดน่าน

● ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

ลักษณะโดยทั่วไปเป็นที่ราบริมฝั่งแม่น้ำน่าน พื้นที่เหมาะสำหรับการประกอบอาชีพเกษตรกรรม ประชากรร้อยละ 50 มีอาชีพเกษตรกรรม เช่นการปลูกพืชผักสวนครัวตามฤดูกาล มีหมู่บ้านที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ คือบ้านดอนมูลพัฒนา หมู่ที่ 13 อีกร้อยละ 50 ประกอบอาชีพรับจ้าง และข้าราชการ ตามลำดับ การคมนาคมสะดวกสบาย สามารถติดต่อกันได้ตลอดทั้งปี มีถนนสายหลักคือ ถนนสายน่าน-แพร่ มีรถยนต์โดยสารประจำทาง คือ รถสายน่าน-เวียงสา

● ลักษณะทางประชากร

ประชาชนเป็นชนพื้นเมือง ใช้ภาษาพูดคือภาษาพื้นเมือง นับถือศาสนาพุทธ มีวัฒนธรรมประเพณีที่ถือปฏิบัติมาช้านาน คือ ประเพณีแปดเป็ง ประเพณีทานสลากภัต ประเพณีสืบทอดประเพณีสะเดาะเคราะห์ ประเพณีตักบาตรเทโวโรหณะ ประเพณีสงกรานต์ เป็นต้น

● ปัญหาสุขภาพหลัก

1. ปัญหาวานโรคหอบหืดในเด็ก 0-72 เดือน มีน้ำหนักปกติต่ำกว่าเป้าหมาย ได้ร้อยละ 77.31 ตามเป้าหมายต้องมากกว่าร้อยละ 90 และมีน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์และสูงกว่าเกณฑ์ ร้อยละ 22.68 เป้าหมายต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

2. ปัญหาโรคไข้เลือดออกที่มีอัตราป่วย 250.16 ต่อ 100,000 ประชากร เกินเป้าหมายที่ตั้งไว้ไม่เกิน 50 ต่อ 100,000 ประชากร ซึ่งทางพื้นที่เองได้กำหนดแนวทางร่วมกันแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการทุกภาคี เครือข่ายในพื้นที่และลงมือทำอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

3. ปัญหาโรคไม่ติดต่อเรื้อรังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เช่น โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคมะเร็ง ซึ่งเป็นโรคที่เกิดจากพฤติกรรมเป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะมีการร่วมมือกันแก้ไขปัญหามาอย่างต่อเนื่อง ประชาชนมีความตื่นตัวกันมากขึ้น หันมาดูแลสุขภาพด้วยการออกกำลังกายกันมากขึ้น ทำด้วยตนเอง ทำเป็นนิสัย เป็นกิจวัตรประจำวัน แต่ยังมีบางสิ่งที่จะต้องร่วมมือกันแก้ไขต่อไป เพื่อให้ประชาชนมีความตระหนัก และเกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน และเป็นการป้องกันโรคมะเร็งร่วมด้วย

4. ปัญหาเหตุรำคาญ พบการร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากการเลี้ยงไก่ภายในหมู่บ้าน จากโรงงานในพื้นที่ เช่นเหม็นกลิ่นจากการทำเตาเผาอั้งโล่ เป็นต้น ซึ่งได้ทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่ถึงขั้นตอนการแก้ไขปัญหา การประสานกับอปท. เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหในพื้นที่และเจ้าหน้าที่ออกตรวจเยี่ยมให้คำแนะนำ เช่น ย้ายการเลี้ยงไก่ออกจากหมู่บ้าน ไปเลี้ยงสวนที่ห่างไกลออกไป เป็นต้น

5. จากการเป็นพื้นที่ชุมชนกึ่งเมือง ทำให้มีความยากลำบากในการควบคุมป้องกันโรค และการเข้ารับบริการตามสิทธิการรักษาพยาบาล ต้องใช้วิธีการทำงานที่เหมาะสมจึงจะสามารถสร้างความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการได้

6. มีสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัท ห้างร้าน จำนวนมาก ทำให้การประสานงานค่อนข้างลำบาก ยุ่งยาก อาจใช้เวลามากในการดำเนินงานต่างๆ ทั้งนี้มีหลายกิจกรรมที่ต้องทำงานประสานกันกับเทศบาลตำบลคูใต้ รวมถึงหน่วยงานระดับอำเภอและระดับจังหวัด

7. การอยู่ใกล้เขตเมืองทำให้ผู้รับบริการมีความสะดวกในการเลือกสถานบริการ เช่น การฝากครรภ์กับคลินิกของสูติแพทย์ การคลอดที่โรงพยาบาลน่าน จึงอาศัยบุคลากรด้านสาธารณสุขในหมู่บ้าน คือ อสม. เป็น

ผู้ติดตามเยี่ยมบ้านขณะตั้งครรภ์และหลังคลอด โดยประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบได้ประสานกับทางโรงพยาบาลน่านเพื่อการเก็บข้อมูลมารวบรวมไว้ในสถานบริการในเบื้องต้นเพื่อการวางแผนการดูแลให้ครอบคลุมต่อไป

- การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ไกล่เคียง)

- ผลงานมีความใกล้เคียงกัน

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

- มีบุคลากรทันตภิบาลจากรพ.สต.ได้ มาให้บริการด้านทันตสุขภาพ

- ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ

การให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพต้องทำงานทั้งเชิงรุกและเชิงรับ และต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยความร่วมมือจากชุมชน จากทุกภาคีเครือข่าย มีการกระตุ้นทั้งส่วนบุคคลและแบบกลุ่ม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

- พื้นที่ราบเชิงเขา

- ลักษณะทางประชากร

- ชนพื้นเมือง

- ปัญหาสุขภาพหลัก

- โรคไม่ติดต่อ (ความดัน เบาหวาน)

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

- การปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก บุคลากรฝ่ายทันตสาธารณสุขต้องรับผิดชอบดำเนินงานประชาชนในเขตรับผิดชอบ รพ.สต.ตำบลนาซาว



โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัวรับผิดชอบตำบลวรรณคร จำนวน 8 หมู่ โดยมี 3 หมู่บ้านอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปัว และ 5 หมู่บ้านอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวรรณคร สภาพพื้นที่ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีการคมนาคมที่สามารถเข้าถึงได้ทั้งทางรถยนต์ รถมอเตอร์ไซด์ และการเดินเท้า ถนนเส้นหลักเป็นถนนลาดยาง ถนนในหมู่บ้านเป็นถนนคอนกรีตและทางลูกรังอยู่บ้าง

งานสร้างเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัยบางประเภท ทางโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว ต้องออกไปให้บริการตาม รพ.สต.ต่างๆ ด้วย เช่น งานอนามัยแม่และเด็ก (งานฝากครรภ์ งานคัดกรองและส่งเสริม

พัฒนาการเด็ก 0-5 ปี) งานตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในพื้นที่สูง (ศสช.ผาเวียง ศสช.กอก-จูน) งานสุขภาพจิตและงานทันตกรรม ซึ่งอำเภอปัวมีหมู่บ้านทั้งหมด 107 หมู่บ้าน มีหมู่บ้านที่อยู่บนพื้นที่สูงจำนวน 26 หมู่บ้าน ซึ่งการคมนาคมค่อนข้างลำบาก โดยเฉพาะในฤดูฝน บางหมู่บ้านไม่สามารถเดินทางโดยรถยนต์ปกติได้ เช่น ตำบลภูคา สกาด

- **ลักษณะทางประชากร**

ตำบลวรรณคร ประชาชนส่วนใหญ่เป็นชาวไทยลื้อและชาวไทยยวน มีประชากรเพศชาย 2,948 คน หญิง 2,916 คน รวม 5,864 คน (HosXP: 20 ก.ย 61) ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาได้แก่ หัตถกรรมทอผ้า ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป

มีสถานศึกษาระดับประถมศึกษา 2 แห่ง โรงเรียนพระปริยัติธรรม ระดับมัธยมศึกษา 1 แห่ง มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 1 แห่ง แบ่งการดูแลสุขภาพตามกลุ่มวัย และแบ่งประชาชนออกเป็นกลุ่มสุขภาพดี กลุ่มเสี่ยง กลุ่มป่วย และผู้พิการ มีการดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ รวมทั้งการดูแลต่อเนื่องที่บ้าน โดยทีมเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน ครอบคลุมในเขตตำบลวรรณครและในตำบลอื่นๆ มีการออกร่วมกับเจ้าหน้าที่ รพ.สต. 11 แห่ง ศสช. 2 แห่ง

- **ปัญหาสุขภาพหลัก**

ปัญหาทางด้านสุขภาพที่สำคัญของชุมชนตำบลวรรณคร 5 อันดับแรก คือโรคความดันโลหิตสูง โรคไตวายเรื้อรัง โรคเบาหวาน Dyspepsia และกลุ่มอาการหวัด ส่วนสาเหตุการตายที่สำคัญที่สุดคือการติดเชื้อทางกระแสเลือด โรคไตวาย โรคมะเร็งทุกชนิด และโรคหัวใจล้มเหลว

- **การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)**

ข้อมูลในการปฏิบัติงานจริงจะมีมากกว่าข้อมูลในฐานะ HosXp เนื่องจากกิจกรรมการสร้างเสริมสุขภาพบางอย่างไม่สามารถลงในรายละเอียดใน HosXp ได้ทั้งหมด เช่นในเรื่องการสร้างเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย ในเรื่องการให้ความรู้ในกลุ่มต่างๆ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกลุ่มเสี่ยง กลุ่มป่วย และการคัดกรองสุขภาพผู้สูงอายุ 10 เรื่อง ซึ่งจะลงได้เฉพาะการคัดกรองความดันโลหิตสูงและเบาหวานเท่านั้น ส่วนเรื่องอื่นๆจะลงในรายกิจกรรม (Special PP เท่านั้น) โดยในพ.ศ. 2561 การลงข้อมูลคัดกรอง มีการลงในโปรแกรมหลากหลายหน้าต่าง ทำให้เจ้าหน้าที่ลงข้อมูลไม่ทัน ต้องเลือกทำบางรายการที่ทางจังหวัดต้องการข้อมูลก่อน และบางครั้งโปรแกรมไม่เสถียรทำให้ข้อมูลบางส่วน error

- **ลักษณะเฉพาะที่ส่งผลต่อผลงานและต้นทุน เช่น บุคลากรส่วนใหญ่อาวุโส (ค่าแรงสูง)**

1. บุคลากรงานส่งเสริมสุขภาพและงานเวชศาสตร์ป้องกัน ส่วนใหญ่อาวุโส เงินเดือนสูง
2. ในช่วงที่ทาง รพ.เกิดภาวะวิกฤตทางการเงินระดับ 7 (พ.ศ. 2556 เป็นต้นมา) ทางโรงพยาบาลได้มีมาตรการในการลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ทางกลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์กรร่วมจึงไม่ขอเบิกค่าล่วงเวลา เมื่อมาทำงานสร้างเสริมสุขภาพนอกเวลาราชการ
3. งบ PP ใน CUP ปัวไม่ได้ใช้ดูแลเฉพาะประชากรในอำเภอปัว แต่มีประชากรนอกเขตเข้ามาใช้บริการด้วยเช่น การฝากครรภ์ทุกที่ฟรีทุกสิทธิ์ และทางโรงพยาบาลไม่ได้ให้บริการแค่ 5 ครั้งคุณภาพเท่านั้น แต่ดูตามภาวะเสี่ยงต่างๆ ทำให้มีบริการ 8-10 ครั้งต่อ 1 คน การรับบริการวัคซีน และการตรวจคัดกรองพัฒนาการของเด็ก 0-5 ปี ก็มีประชากรนอกเขตเข้ามารับบริการตามนโยบายฟรีทุกสิทธิ์ (หญิงตั้งครรภ์ ถึงเด็ก 5 ปี)

4. เนื่องจาก รพ.สมเด็จพระยุพราชปัว เป็นแม่ข่ายในโซนสายเหนือ ทำให้บริการงานอนามัยแม่และเด็ก ต้องรับส่งต่อจาก รพ.ชุมชนสายเหนืออีก 4 โรงพยาบาล ทำให้มีต้นทุนในการดูแลกลุ่มดังกล่าวสูงขึ้น และส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร และยังมีผลกระทบในเรื่องของผลงานอีกด้วย ทำให้ตัวชี้วัดบางตัวที่กระทรวงกำหนด มีผลงานต่ำกว่าเป้าหมาย เช่น ในเรื่องการจ่ายยาเม็ดเสริมไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ และยาเสริมธาตุเหล็กให้กับเด็ก 0-5 ปี

● การช่วยงานสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

เจ้าหน้าที่งานส่งเสริมสุขภาพและงานเวชศาสตร์ป้องกัน (ฟ้าใหม่) ต้องออกไปช่วยงานในเครือข่ายในการสร้างเสริมสุขภาพดังนี้

1. มีการออกหน่วยดูแลสุขภาพหญิงตั้งครรภ์ และการดูแลเด็ก 0-5 ปี พื้นที่สูง รพ.สต. ภูคา สกาด ศสข. กอก และศสข. ผาเวียง โดยเจ้าหน้าที่งานส่งเสริมสุขภาพและแพทย์ 3-4 คน พพร. 1 คน ต่อครั้ง ปีละ 2 ครั้ง

2. มีการออกหน่วยคัดกรองมะเร็งปากมดลูกในหญิงชนเผ่าพื้นที่สูง ที่ตำบลสกาด และตำบลภูคา โดยจะออกทำกิจกรรมบูรณาการกับที่อนามัยแม่และเด็ก

3. งานเวชศาสตร์ป้องกันได้ออกให้ความรู้และส่งเสริมสุขภาพเด็กนักเรียนในเรื่องยาเสพติด เอดส์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษา ในอำเภอบัวร่วมกับทีม รพ.สต.ในพื้นที่ และจะออกทำกิจกรรมในงานเทศกาลและงานตามนโยบายต่างๆ เช่น อำเภอยิ้ม

● ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ

1. การสร้างเสริมสุขภาพมีการจัดสรรงบประมาณให้เฉพาะประชากรบัตรทองเท่านั้น แต่ให้บริการประชากรทุกสิทธิ เช่น นโยบายฝากท้องทุกที่ฟรีทุกสิทธิ ซึ่งมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง แต่ สปสช.จ่ายตาม ANC คุณภาพ 5 ครั้งเท่านั้นและในการฝากครรภ์ครั้งแรกต้องก่อน 12 สัปดาห์เท่านั้นถึงจะได้เงินตามจ่ายครั้งที่ 1 กรณีหญิงตั้งครรภ์มาฝากครรภ์ครั้งแรกหลัง 12 สัปดาห์ และมีการเจาะเลือด ANC ด้วย ทางรพ.ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายเอง (ในพ.ศ. 2562 มีการปรับเปลี่ยนเกณฑ์ตัวนี้แล้ว) และในการดูแลหญิงตั้งครรภ์ในพื้นที่ ซึ่งมีความหลากหลายทางชาติพันธุ์และการศึกษา ทำให้ไม่สามารถให้บริการแค่ 5 ครั้งตามนโยบายได้ ต้องมีการนัดให้บริการที่มากกว่า 5 ครั้ง ตามสภาพปัญหาและความเสี่ยงที่พบ รวมทั้งมีบริการอัลตราซาวด์มากกว่า 1 ครั้งตามชุดสิทธิประโยชน์ ทำให้ภาระค่าใช้จ่ายตรงนี้ของโรงพยาบาลทั้งหมด

2. การให้วัคซีนสร้างเสริมสุขภาพเด็ก 0-5 ปี ก็มีการให้บริการทั้งในเขตและนอกเขต ซึ่งทำให้มีภาระค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพิ่มภาระงานให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เพราะสปสช. ให้สิทธิที่ไปที่ไหนก็ได้ฟรี เหมือนกรณีหญิงตั้งครรภ์ นอกจากนั้นยังมีการจ่ายยาเสริมธาตุเหล็กให้กับเด็ก 6 เดือน ถึง 5 ปี ด้วย โดย CUP ใช้เงิน PP มาจัดซื้อ

3. การฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่ มีนโยบายให้ฉีดตามกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดมา แต่เมื่อเบิกไป จะได้รับการจัดสรรน้อยกว่าจำนวนเป้าหมายที่ขอเบิก ทำให้มีผู้ป่วยบางกลุ่มไม่ได้รับวัคซีน และในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ยังมีความกลัวและวิตกกังวลในเรื่องการฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่อยู่ ทำให้ในพ.ศ. 2561 ไม่มีหญิงตั้งครรภ์ในตำบลวรรณครฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน

● ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่กึ่งเนินเขามีแม่น้ำปัว แม่น้ำขว้างไหลผ่าน ทำให้บางพื้นที่มีสภาพเหมาะสมแก่การทำเกษตรกรรม

● ลักษณะทางประชากร

ตำบลปัวตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของตัวอำเภอปัว เป็นตำบลที่เป็นที่ตั้งของส่วนราชการสำคัญของอำเภอปัว ดังนั้นจึงมีประชาชนที่มาจากหลากหลายพื้นที่ทั้งในอำเภอปัว ต่างอำเภอ ต่างจังหวัด และในบางส่วนเดินทางมาจากต่างประเทศ เดินทางมาประกอบอาชีพต่างๆ และในบางส่วนรับราชการ

● ปัญหาสุขภาพหลัก

1. โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง 2. โรคไข้เลือดออก 3. สารพิษในเกษตรกร 4. ทัศนกรรม 5. ขยะ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอวน อำเภอปัว จังหวัดน่าน

● ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

ตำบลอวน ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของอุทยานดอยภูคา มีลำน้ำอวนไหลผ่าน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูงสลับกับที่ราบ ที่ตั้งของหมู่บ้านจะอยู่ในที่ราบระหว่างภูเขาและเป็นแนวยาวตามพื้นที่ ลักษณะและชนิดของดิน เป็นดินร่วนปนทราย

● ลักษณะทางประชากร

- ราษฎรส่วนใหญ่เป็นคนพื้นเมืองและไทยลื้อ

● ปัญหาสุขภาพหลัก

อาหารไม่ปลอดภัย ภัยทำงาน (โรคเบาหวาน ความดันสูง อ้วนลงพุง) สิ่งแวดล้อม (น้ำ ขยะ ป่า) สุขภาพจิต (ความเครียด ฆ่าตัวตาย) ผู้สูงอายุ (ติดบ้าน ติดเตียง)

● การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)

- มีการบันทึกข้อมูลการบริการตามผู้ใช้บริการและการเยี่ยมบ้านในแต่ละวัน และข้อมูลคัดกรองช่วงรณรงค์ต่อวัน

● การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

- งานทันตภิบาล ต้องไปช่วยงาน รพ.สต.ศิลาเพชร สัปดาห์ละ 1 วัน และออกหน่วยร่วมกับ รพ.ปัว และ รพ.สต.อวนตามโครงการในแต่ละปี

- งานส่งเสริมสุขภาพต้องไปช่วย รพ.ปัว และ รพ.สต.อื่นตามโครงการในแต่ละปี

ศูนย์แพทย์ชุมชน กกต อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - เขตเมือง
- ลักษณะทางประชากร
 - ชุมชนเขตเมือง
- ปัญหาสุขภาพหลัก
 - โรคเรื้อรัง
- การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)
 - การบันทึกผลการปฏิบัติงานในโปรแกรม Hos pcu ได้ครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ลักษณะเฉพาะที่ส่งผลต่อผลงานและต้นทุน เช่น บุคลากรส่วนใหญ่อาวุโส (ค่าแรงสูง)
 - บุคลากรส่วนมากอาวุโส เงินเดือนสูง
- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ
 - พันธกิจบาลไม่ได้ปฏิบัติงานประจำต้องหมุนเวียนมาจากที่อื่น
- ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ
 - การให้บริการในเขตเมืองเข้าถึงประชาชนได้ยากกว่าเขตชนบท ประชากรทำงานในช่วงเวลากลางวัน บ้านปิด การทำงานควบคุมโรค เช่น โรคไข้เลือดออก ต้องสำรวจลูกน้ำ กำจัดยุง ทำไม่ได้ในกรณีบ้านปิด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซัง ตำบลหนองแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบสลับที่ดอน พื้นที่ส่วนใหญ่ประชาชนใช้ประกอบอาชีพทางการเกษตร โดยเฉพาะการปลูกข้าว ปลูกยาสูบเตอร์กิช และเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า เช่น โค กระบือ หลังฤดูทำนาประชาชนบางส่วนเข้าไปทำงานรับจ้างในอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด แหล่งน้ำที่สำคัญ เช่น หนองซัง หนองแมว หนองเปา หนองแวง หนองทูต เป็นต้น
- ลักษณะทางประชากร

ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร โดยเฉพาะการปลูกข้าว ปลูกแตงโม ปลูกยาสูบเตอร์กิช และเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า เช่น โค กระบือ หลังฤดูทำนาประชาชนบางส่วนเข้าไปทำงานรับจ้างในอำเภอเมืองร้อยเอ็ด ประชากรร้อยละ 85 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ประชากรร้อยละ 12 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ประชากรร้อยละ 3 ประกอบอาชีพรับราชการ
- ปัญหาสุขภาพหลัก

- โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไข้เลือดออก อุจจาระร่วง

- การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)
 - ใกล้เคียง

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

มีไปช่วยในทุกงาน เช่น เป็นวิทยากรงานต่างๆ ทั้งภายใน ภายนอกองค์กร เป็นผู้ตรวจ pap smear ตรวจพยาธิ ตรวจฟัน ตรวจจอประสาทตา ฯลฯ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนรัง ตำบลโนนรัง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

อยู่ทิศใต้ อยู่ห่างจากตัวเมืองร้อยเอ็ดและตัวจังหวัดร้อยเอ็ดห่าง 5 กม. เป็นพื้นที่ราบ ดินเป็นดินปนทราย อาศัยน้ำฝนทำนาปีละ 1 ครั้ง

- ลักษณะทางประชากร

ประชาชนตั้งบ้านเรือนอยู่เป็นหมู่บ้านชนบท มีผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้นำ ส่วนใหญ่ทำนาและรับจ้าง ใช้ภาษาอีสานสื่อสาร

- ปัญหาสุขภาพหลัก

- โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคไข้เลือดออก

- การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)

- under

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

- จนท.ทันตฯ ไปช่วยงานที่อื่นและต้องออกหน่วย พอ.สว.ทุกเดือน

- ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ

เป็นบริการที่ต้องบูรณาการ ผสมผสาน ต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีทักษะที่จำเป็นเพียงพอและต้องใช้เวลาที่เหมาะสม

โรงพยาบาลพนมไพร อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

ติดแม่น้ำชี อำเภอพนมไพร เป็นอำเภอในจังหวัดร้อยเอ็ด มีพื้นที่ 540 ตารางกิโลเมตร ทิศเหนือติดกับจังหวัดยโสธร ทิศใต้ติดกับอำเภอสว่างแดนดินและอำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด ทิศตะวันออกติดกับอำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร และทิศตะวันตกติดกับอำเภออาจสามารถและอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดร้อยเอ็ด การปกครองแบ่งเป็น 13 ตำบล 160 หมู่บ้าน 17,690 หลังคาเรือน มีเทศบาล 2 แห่ง คือ เทศบาลตำบลพนมไพร

ไพร และเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย มีประชากรรวม 75,673 คน (มิ.ย. 2562) ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม ทำนา มีโรงงานอุตสาหกรรม 5 แห่ง เช่น โรงงานเย็บผ้า โรงงานทำขนมปัง เป็นต้น

- **ปัญหาสุขภาพหลัก**

วินิจฉัยปัญหาและจัดลำดับความสำคัญ ประเด็นที่จะขับเคลื่อนปัญหาร่วมกัน ดังนี้ คือ ผู้สูงอายุ การจัดการสุขภาพตนเอง เบาหวาน ความดันโลหิตสูง สารเคมีและอาหารปลอดภัย ภัยรุนแรง และขยะ ตามลำดับ

- **การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)**

under เนื่องจากมีเวลาบันทึกข้อมูลน้อยต้องรับผิดชอบงานอื่นๆ มากมายและงานบริหาร

- **การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ**

เป็นคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพปฐมนุญ ทุติยภูมิ ของโรงพยาบาลทั้งในระดับชุมชน (หมู่บ้าน/ตำบล) อำเภอ จังหวัด และเขต ช่วยประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยไปรพท./รพศ. มีโครงการพิเศษทั้งระดับประเทศ ระดับเขต และระดับจังหวัดอย่างสม่ำเสมอ และช่วยงานกองทุนหลักประกันสุขภาพเป็นคณะกรรมการขับเคลื่อนในชุมชนและหมู่บ้าน ตำบลและอำเภอ

- **ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ**

ควรมีการวางกรอบโครงสร้างงานให้ชัดเจนข้อมูล ไม่หลากหลายและเปลี่ยนแปลงบ่อย ตัวชี้วัดมากเกินไป และทำปีเดียวก็เปลี่ยนแปลงแล้ว ไม่เห็นทิศทางและแนวโน้ม (ขึ้นกับนโยบายเปลี่ยน งานก็เปลี่ยน)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดน้ำใส อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

- **ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน**

- พื้นที่ราบลุ่ม ใกล้ลำน้ำชี มีลักษณะกั้นกะทะ

- **ลักษณะทางประชากร**

- ประชากรสัญชาติไทย นับถือศาสนาพุทธ

- **ปัญหาสุขภาพหลัก**

- โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคมะเร็ง LTC อุบัติเหตุ

- **การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)**

- การบันทึกผลงานในฐานะข้อมูล HosXP_PCU ต่ำกว่าการออกปฏิบัติงานจริง

- **ลักษณะเฉพาะที่ส่งผลต่อผลงานและต้นทุน เช่น บุคลากรส่วนใหญ่อาวุโส (ค่าแรงสูง)**

- บุคลากรค่าแรงจะเป็นอาวุโสไม่เยอะ ที่ค่าแรงต่ำกว่าจะเยอะกว่าที่ค่าแรงสูง และเป็นลูกจ้างและพกส.

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

บุคลากร ทันตภิบาล (นักวิชาการสาธารณสุข) ต้องรับผิดชอบงานทันตกรรม อีก 1 รพ.สต. ในวันที่ให้บริการ PCC จะมีบุคลากรมาช่วยเป็นสหวิชาชีพ เช่น เภสัชกร จพ.เภสัช นักกายภาพบำบัด แพทย์ ทันตแพทย์

- ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ

ในด้านการสร้างเสริมสุขภาพเนื่องจากมีผู้ป่วยที่มารับบริการจำนวนมาก ทำให้การออกสร้างเสริมสุขภาพไม่เต็มทิม และบางครั้งจะเป็นการออกเยี่ยมผู้ป่วยที่ติดบ้านติดเตียงร่วมด้วย



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

- พื้นที่ราบลุ่ม เหมาะกับการเกษตร

- ลักษณะทางประชากร

- ส่วนใหญ่เป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธ

- ปัญหาสุขภาพหลัก

- โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD)

- การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)

- ผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง มีความใกล้เคียงกัน

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

- งานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (วัคซีนไขหวัดใหญ่ตามฤดูกาล) งานทันตกรรม มีต้องไปช่วยงานสถานบริการอื่นในโซนเดียวกัน

- ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ

การสร้างเสริมสุขภาพ ควรเน้นที่ตัวประชาชนเป็นหลัก ประชาชนต้องมีความตระหนักในการดูแลสร้างเสริมสุขภาพของตนเอง



โรงพยาบาลเสาไห้เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา อำเภอสือไห้ จังหวัดสระบุรี

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

-

- ลักษณะทางประชากร

-

- ปัญหาสุขภาพหลัก

โรคเรื้อรัง เช่น DM, HT, stroke, Acute coronary syndromes (ACS), CA, ผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียง

- การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)

- ใกล้เคียง

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

เจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพต้องไปช่วยบริการคลินิก DM, HT ที่ รพ.สต. ออกหน่วยปฐมพยาบาลทั้งในและนอกพื้นที่

- ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ

บุคลากรไม่เพียงพอ ปริมาณงานมากมีความหลากหลายซับซ้อนยุ่งยาก เน้นงานเอกสาร/การบันทึกข้อมูลมากกว่าการดูแลผู้รับบริการ มีงานจรรยาบรรณเนื่องจากงานประจำ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก อำเภอสือไห้ จังหวัดสระบุรี

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก ตั้งอยู่เลขที่ 27 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวปลวก อำเภอสือไห้ จังหวัดสระบุรี มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 6 หมู่บ้านมีจำนวนหลังคาเรือน 250 หลังคาเรือน มีประชากรรวมทั้งหมด 950 คน ลักษณะของชุมชนพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเกษตรกรรม ประชาชนนับถือศาสนาพุทธ มีวัด 1 แห่ง มีโรงเรียนประถมศึกษา 2 แห่ง ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน 6 แห่ง ในการปกครองตำบลหัวปลวกมีเทศบาลตำบล 1 แห่ง รับผิดชอบ 12 หมู่บ้าน

- ลักษณะทางประชากร

ประชาชนที่อาศัยอยู่มีอาชีพหลากหลาย ได้แก่ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม รับจ้างทั่วไป เกษตรกรรม รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ สถานะทางเศรษฐกิจของประชาชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ประชาชนส่วนใหญ่อยู่ในวัยทำงาน ลักษณะของครอบครัวเป็นครอบครัวใหญ่ มีการอยู่ร่วมกันของสมาชิกหลายวัยในครอบครัวเดียวกัน และประชาชนมีความสัมพันธ์แบบเกื้อกูลซึ่งกันและกัน และให้ความเคารพนับถือผู้ที่อาวุโสกว่า มีขนบธรรมเนียมประเพณี เช่น มีการทำบุญขึ้นปีใหม่ วันวิสาขบูชา วันเข้าพรรษา วันออก

พรรษา วันสารทไทย วันสารทจีน ทอดกฐินผ้าป่า ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีบวชนาค ตักบาตรเทโว

- ปัญหาสุขภาพหลัก

- อัตราป่วยโรคเบาหวาน 5,795.31 ต่อแสนประชากร
- อัตราป่วยโรคความดันโลหิตสูง 22,194.82 ต่อแสนประชากร

- การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)

การปฏิบัติงานการให้บริการแต่ละงาน จะบันทึกลงแบบฟอร์มรายงาน นำข้อมูลไปคีย์ผลงานในโปรแกรม HosXP งานบริการรักษาพยาบาล คีย์ลงโปรแกรม HosXP กรณีผู้ป่วยมารับการรักษาพร้อมกันจำนวนมากลงบันทึกลงในไฟล์เตอร์ก่อนนำมาคีย์ลงโปรแกรม HosXP ผลงานฐานข้อมูล การบันทึกผลงานใน HosXP ตรงกับปฏิบัติงานจริง

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

การปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ มีนักแพทย์แผนไทยจากโรงพยาบาลเส้าไห้สนับสนุนบุคลากรลงมาช่วยปฏิบัติงาน ในวันจันทร์ พุธ พฤหัสบดี

- ความคิดเห็นอื่นๆ ต่อการให้บริการด้านสร้างเสริมสุขภาพ

การให้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ งานบริการและผู้รับบริการได้ประโยชน์จากการรับบริการ เจ้าหน้าที่ต้องดูแลแนวทางเวชปฏิบัติแต่ละงานบริการเป็นหลัก



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนดอกไม้ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดสระบุรี

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

- พื้นที่ราบ

- ลักษณะทางประชากร

-

- ปัญหาสุขภาพหลัก

- ปัญหาผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง

- การบันทึกผลงานในฐาน HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)

-

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

- เจ้าหน้าที่ทันตภิบาลต้องไปช่วย รพ.สต.อื่น อีก 2 แห่ง



ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบลห้วยยอด อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

- มีลักษณะเป็นที่ราบสูงและเนินเขาสูง (ควน) มีชุมหม่องแร่ (หนองน้ำสาธารณะประโยชน์) ในพื้นที่ หมู่ที่ 1,4,5 มีคลองห้วยยอดไหลผ่านหมู่ที่ 1,2,4 มีเทศบาลตำบลห้วยยอดกั้นกลางพื้นที่ หมู่ที่ 1,2 และหมู่ที่ 3

- ลักษณะทางประชากร

-

- ปัญหาสุขภาพหลัก

ปัญหาสุขภาพที่สำคัญของชุมชนจากการทำเวทีประชาคมและอาการของผู้ป่วยนอกที่มาใช้บริการ 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคอ้วนลงพุง โรคความดันโลหิตสูง เบาหวาน โรคฟันผุ ขยะ ฤดูกาลสติกแล้น มีน้ำขัง เกิดป่วยไข้เลือดออก และโรคระบบทางเดินหายใจ

- การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)

-

- การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ

-



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ มีคลองนางน้อยไหลผ่าน อาณาเขตติดต่อกับเทศบาลนครตรัง อาคารบ้านเรือนหนาแน่น เป็นสังคมเมือง

- ลักษณะทางประชากร

- ชุมชนกึ่งเมือง

- ปัญหาสุขภาพหลัก

- โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง

- **การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP และการปฏิบัติงานจริง (อธิบายว่า Over, Under, ใกล้เคียง)**

การบันทึกผลงานในฐานะ HosXP ตามการปฏิบัติงานจริง ตามข้อมูล 43 แพ้ม แต่ส่วนที่ไม่ได้บันทึกก็มีเยอะ เช่น กิจกรรมเยี่ยมบ้าน งานควบคุมโรค ฯลฯ

- **การช่วยสถานบริการอื่นในการปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ**

- การปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ ของเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข ต้องไปช่วยพื้นที่ตำบลอื่นด้วย เพราะมีไม่เพียงพอและไม่ครอบคลุม

- การปฏิบัติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ ของเจ้าพนักงานเภสัชกรรม ต้องไปช่วยพื้นที่ตำบลอื่นด้วย เพราะมีไม่เพียงพอและไม่ครอบคลุม

- อัตรากำลังที่มี ไม่เป็นไปตาม FTE. (Over lowd) และไม่ครบทุกสายงาน ตามโครงสร้างอัตรากำลังใหม่

แบบเก็บต้นทุน

แบบเก็บข้อมูลต้นทุนของสถานบริการภาครัฐ
โครงการวิเคราะห์ต้นทุนการบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ปีงบประมาณ 2562

คำชี้แจง

- ในการเก็บข้อมูลของหน่วยบริการภาครัฐ จะเก็บเฉพาะต้นทุนทางตรงของหน่วยที่ให้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคเท่านั้น จากนั้นจะประมาณการต้นทุนทางอ้อมเป็นร้อยละของข้อมูลทางตรง จากค่าอ้างอิง
- ข้อมูลโครงสร้างองค์กร หมายถึงหน่วยที่รับผิดชอบงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
- หน่วยที่รับผิดชอบงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค อาจอยู่ภายใต้ฝ่ายหรือกลุ่มงาน เช่น กลุ่มงานเวชกรรมสังคม หรือเป็นหน่วยเฉพาะ
- กรณีเป็นหน่วยงานเฉพาะ แต่ไม่มีข้อมูลที่จะจำแนกต้นทุนเฉพาะหน่วย ให้เก็บข้อมูลของฝ่ายที่สังกัด แล้วจัดให้การบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค เป็นผลงานประเภทหนึ่ง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อสถานบริการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
3. ประวัติกลุ่มงาน/ฝ่าย

ปี	บริการ	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่รับผิดชอบ

4. โครงสร้างของกลุ่มงาน/ฝ่าย
 - แผนผังโครงสร้างกลุ่มงาน/ฝ่าย

ฝ่าย/งาน/หน่วย (ลำดับตามโครงสร้าง)	ภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ	จำนวนบุคลากร

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นของ (ระบุว่าเป็น ฝ่าย/กลุ่มงานโดยรวม หรือหน่วยงานเฉพาะของเอชไอวีตามที่ระบุข้างต้น)

5. การดำเนินงานบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ร่วมกับองค์กรอื่น ๆ

ชื่อองค์กร	บริการที่ดำเนินงานร่วมกัน	รายละเอียดการดำเนินงาน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการให้บริการ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

ส่วนที่ 2.1 ข้อมูลการให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมายของกลุ่มงาน/ฝ่าย

หน่วยงาน	กิจกรรม	การดำเนินงานกิจกรรม		ผลผลิต (output)	
		หน่วยนับ	ปริมาณรวม	หน่วยนับ	ปริมาณรวม

หมายเหตุ ผลผลิต (output) ให้จากรายการในเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง ประเภทและขอบเขตของบริการสาธารณสุข ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2559

ส่วนที่ 2.2 ข้อมูลการจำแนกผลผลิตของหน่วยงานสนับสนุน

หน่วยงานสนับสนุน				หน่วยงานที่รับบริการสนับสนุน	
หน่วยงาน	กิจกรรม	ผลผลิต (output)		หน่วยงาน	ผลผลิต (output)
		หน่วยนับ	ปริมาณรวม		ปริมาณรวม
ตัวอย่าง: ฝ่ายบริหาร	บริหารบุคลากร ในแต่ละฝ่าย	จำนวนบุคลากร	25	หน่วยงาน ค หน่วยงาน ง	15 10

หมายเหตุ กลุ่มงาน/ฝ่ายสนับสนุน หมายถึง กลุ่มงาน/ฝ่ายที่มีผลผลิตเพื่อสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานในองค์กร ทั้งหน่วยงานหลักที่ให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมายและหน่วยสนับสนุนด้วยตนเอง

ส่วนที่ 3 แบบเก็บต้นทุนข้อมูลค่าแรงต่อปี (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน*	เงินเดือน	เงินค่าตอบแทนพิเศษ	เงินประจำตำแหน่ง	เงินสหบทประกันสังคม	ค่าประกันอุบัติเหตุ	ค่ารักษาพยาบาล	ค่าอบรมภายนอก	ค่าตอบแทนอื่นๆ

*หมายเหตุ กรณีที่มีการทำงานให้กับกลุ่มงาน/ฝ่ายและกลุ่มกิจกรรมมากกว่า 1 กลุ่มงาน/ฝ่าย กรุณาระบุร้อยละของเวลาการทำงานที่ให้แก่แต่ละกลุ่มกิจกรรมโดยเฉลี่ยทั้งปี

ส่วนที่ 4 แบบเก็บต้นทุนด้านวัสดุ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

ส่วนที่ 4.1 แบบเก็บข้อมูลค่าสาธารณูปโภคและอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกัน ต่อปี

ลำดับที่	รายการ	มูลค่ารวม (บาท)
1	ค่าไฟฟ้า	
2	ค่าโทรศัพท์	
3	ค่าน้ำประปา	
4	ค่าซ่อมครุภัณฑ์	
5	ค่าอินเทอร์เน็ต	
6	ค่าจ้างเหมาทำความสะอาด	
7	อื่น (ระบุ).....	

ส่วนที่ 4.2 แบบเก็บต้นทุนด้านค่าวัสดุต่อปี (ต้องไม่ซ้ำกับในข้อ 4.1)

กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม	กิจกรรม*	ประเภทวัสดุ	มูลค่ารวมต่อปี (บาท)

*หมายเหตุ กรณีจำแนกการใช้รายการกิจกรรมได้ให้ระบุด้วย ระบุกิจกรรมตามข้อ 2

กรณีที่กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม มีระบบการเบิกจ่ายที่บันทึกในระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถให้ข้อมูลดังกล่าวกับทีมวิจัย

ส่วนที่ 5 แบบเก็บต้นทุนด้านการลงทุน (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

ส่วนที่ 5.1 แบบเก็บต้นทุนค่าลงทุน (ครุภัณฑ์)

กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม*	รหัสครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	วันลงทะเบียน	จำนวน	ราคา ณ ปีที่ซื้อ (บาท)	อายุการใช้งาน

*หมายเหตุ กรณีที่มีครุภัณฑ์ใช้กับกลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม มากกว่า 1 กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม กรุณาระบุรายละเอียดของการใช้งานในแต่ละกลุ่มกิจกรรมโดยเฉลี่ยทั้งปี กรณีที่กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม มีระบบการเบิกจ่ายที่บันทึกในระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถให้ข้อมูลดังกล่าวกับทีมวิจัย

ส่วนที่ 5.2 แบบเก็บต้นทุนค่าลงทุน (อาคาร)

อาคาร	กรณีเช่าอาคาร (กรณีสละค่าเช่าต่อปี)	กรณีเป็นทรัพย์สิน	
		ปีที่เริ่มใช้งาน	ราคา ณ ปีที่สร้าง (บาท)

*หมายเหตุ กรณีที่กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม มีระบบการบันทึกข้อมูลอาคาร สามารถให้ข้อมูลดังกล่าวกับทีมวิจัย

พื้นที่ใช้งาน (ไม่ต้องรวมพื้นที่ใช้ร่วมกัน เช่น ทางเดิน ห้องน้ำ) ทั้งหมดของกลุ่มงาน/ฝ่าย.....ตารางเมตร

1. กลุ่มกิจกรรม.....พื้นที่.....ตารางเมตร
2. กลุ่มกิจกรรม.....พื้นที่.....ตารางเมตร
3. กลุ่มกิจกรรม.....พื้นที่.....ตารางเมตร
4. กลุ่มกิจกรรม.....พื้นที่.....ตารางเมตร
5. กลุ่มกิจกรรม.....พื้นที่.....ตารางเมตร

ส่วนที่ 5.3 แบบเก็บต้นทุนค่าลงทุน (ยานพาหนะ)

ยานพาหนะ	กรณีเช่ายานพาหนะ (กรุณาระบุค่าเช่าต่อปี)	กรณีเป็นทรัพย์สิน	
		ปีที่เริ่มใช้งาน	ราคา ณ ปีที่ซื้อ (บาท)

*หมายเหตุ กรณีที่มีใช้กับหน่วยงานมากกว่า 1 กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม กรุณาระบุค่าประมาณการร้อยละของการใช้งานในแต่ละหน่วยงาน โดยเฉลี่ยทั้งปี กรณีที่กลุ่มงาน/ฝ่ายหรือกลุ่มกิจกรรม มีระบบบันทึกการใช้งานยานพาหนะ สามารถให้ข้อมูลดังกล่าวกับทีมวิจัย

ส่วนที่ 6 แบบสอบถามเวลาการปฏิบัติงานของบุคลากรในการให้บริการแต่ละกิจกรรม (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

รหัส	กิจกรรม ให้บริการ*	จำนวนการ ให้บริการ- ระบุหน่วยนับ	เวลาให้บริการต่อ 1 หน่วยนับ (นาที)				
			ผู้ให้บริการที่ 1	ผู้ให้บริการที่ 2	ผู้ให้บริการที่ 3	ผู้ให้บริการที่ 4	ผู้ให้บริการ ที่ 5

*หมายเหตุ ระบุกิจกรรม ตามข้อ 2

ผู้ให้บริการที่ 1-5 หมายถึง การให้บริการในเวลาเดียวกันหรือทำงานต่อเนื่องกันในกิจกรรมเดียวกัน เพื่อนับรวมเป็นหน่วยเวลา คน-นาที

ส่วนที่ 7 แบบสอบถามเวลาการใช้วัสดุในการให้บริการแต่ละกิจกรรม (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

รหัส	กิจกรรม ให้บริการ	จำนวนการให้บริการ- ระบุหน่วยนับ	วัสดุที่ใช้ในการให้บริการต่อ 1 หน่วยนับ				
			ประเภทวัสดุ	รายการวัสดุ	จำนวนที่ใช้	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)

*หมายเหตุ ระบุกิจกรรม ตามข้อ 2

กรณีที่หน่วยงานมีระบบการเบิกจ่ายที่บันทึกในระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถให้ข้อมูลดังกล่าวกับทีมวิจัย

ส่วนที่ 8 แบบสอบถามเวลาการใช้ครุภัณฑ์ในการให้บริการแต่ละกิจกรรม (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561)

รหัส	กิจกรรมให้บริการ	จำนวนการให้บริการ- ระบุหน่วยนับ	ครุภัณฑ์ที่ใช้ในการให้บริการต่อ 1 หน่วยนับ		
			รหัสครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	จำนวนที่ใช้

*หมายเหตุ ระบุกิจกรรม ตามข้อ 2

กรณีที่หน่วยงานมีระบบการเบิกจ่ายที่บันทึกในระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถให้ข้อมูลดังกล่าวกับทีมวิจัย

แบบเก็บข้อมูลปริมาณผลผลิตและการใช้ทรัพยากรรายกิจกรรม

บริการส่งเสริมสุขภาพและ ป้องกันโรค	รหัส	ศูนย์ ต้นทุน ผู้ ให้บริการ	หน่วย นับ ผลผลิต	จำนวน ผลผลิต	ทรัพยากรราชการ ที่ใช้ต่อหน่วยนับผลผลิต				
					เวลา คนที่ 1	เวลา คนที่ 2	เวลา คนที่ 3	รายการ วัสดุ	ปริมาณ
กลุ่มหญิงตั้งครรภ์									
1. บริการฝากครรภ์คุณภาพ									
2. บริการตรวจหลังคลอด									
3. บริการเยี่ยมบ้าน									
4. บริการส่งเสริมการให้นม แม่ในสถานที่ทำงาน									
กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี									
1. บริการส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคทั่วไป									
2. บริการวิตามินเค									
3. บริการคัดกรองภาวะ พร่องไทรอยด์ฮอร์โมน									
4. บริการวัคซีนป้องกันวัณ โรค (BCG)									
5. บริการวัคซีนป้องกันโรค ไวรัสตับอักเสบบี (HB)									
6. บริการวัคซีนป้องกันค อติบาดทะยัก และไอกรน ชนิดทั้งเซลล์และตับอักเสบบี (DTwPHB) บริการวัคซีน ป้องกันคอตีบบาดทะยัก และไอกรนชนิดทั้ง เซลล์ (DTwP)									
7. บริการวัคซีนป้องกัน โปลิโอชนิดกิน/ฉีด (OPV/IPV)									
8. บริการวัคซีนป้องกันหัด หัดเยอรมัน และคางทูม (MMR)									
9. บริการวัคซีนป้องกันไข้ สมองอักเสบเจอี (JE)									
10. บริการวัคซีนป้องกัน ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล									
11. บริการคัดกรองโลหิต จางจากการขาดธาตุเหล็ก									
12. บริการประเมินการ เจริญเติบโตของเด็กจากการ วัด									

บริการส่งเสริมสุขภาพและ ป้องกันโรค	รหัส	ศูนย์ ต้นทุน ผู้ ให้บริการ	หน่วย นับ ผลผลิต	จำนวน ผลผลิต	ทรัพยากรราชการ ที่ใช้ต่อหน่วยนับผลผลิต				
					เวลา คนที่ 1	เวลา คนที่ 2	เวลา คนที่ 3	รายการ วัสดุ	ปริมาณ
เส้นรอบบิรยะเด็ก									
13. บริการตรวจคัดกรอง พัฒนาการเด็ก									
14. บริการคัดกรองภาวะ สายตาดัดผิดปกติ									
15. บริการตรวจสุขภาพ ช่องปากและการทา ฟลูออไรด์วานิช									
16. บริการยารักษาเสริมธาตุ เหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจาง จากการขาดธาตุเหล็ก									
17. บริการยาด้านไวรัส เอดส์และตรวจการติดเชื้อ เอชไอวี									
18. บริการนมผงทารก สำหรับเด็กที่เกิดจากแม่ติด เชื้อเอชไอวี									
19. บริการสมุดบันทึก สุขภาพเด็ก									
20. บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน									
กลุ่มเด็กโตและวัยรุ่นอายุ 6-24 ปี									
1. บริการส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคทั่วไป									
2. บริการวัคซีนป้องกันวัณ โรค (BCG)									
3. บริการวัคซีนป้องกันคอ ตีบ บาดทะยัก (dT)									
4. บริการวัคซีนป้องกัน โปลิโอชนิดกิน (OPV)									
5. บริการวัคซีนป้องกันหัด หัดเยอรมัน และคางทูม (MMR)									
6. บริการวัคซีนป้องกัน ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล									
7. บริการคัดกรองโลหิตจาง จากการขาดธาตุเหล็ก									
8. บริการคัดกรองสุขภาพ ช่องปากในโรงเรียน									
9. บริการคัดกรองภาวะ สายตาดัดผิดปกติ									

บริการส่งเสริมสุขภาพและ ป้องกันโรค	รหัส	ศูนย์ ต้นทุน ผู้ ให้บริการ	หน่วย นับ ผลผลิต	จำนวน ผลผลิต	ทรัพยากรราชการ ที่ใช้ต่อหน่วยนับผลผลิต				
					เวลา คนที่ 1	เวลา คนที่ 2	เวลา คนที่ 3	รายการ วัสดุ	ปริมาณ
10. บริการคัดกรองความ ผิดปกติทางการได้ยิน									
11. บริการประเมินการ เจริญเติบโตและภาวะ โภชนาการ									
12. บริการคัดกรองความ เสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ดื่ม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์และ การเสพติด									
13. บริการให้คำปรึกษา และคัดกรองการติดเชื้อเอช ไอวี									
14. บริการวัดความดัน โลหิต									
15. บริการยาเม็ดเสริมธาตุ เหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจาง จากการขาดธาตุเหล็ก									
16. บริการเคลือบฟลูออไรด์									
17. บริการเคลือบหลุมร่อง ฟัน									
18. บริการอนามัยเจริญ พันธุ์และการป้องกันและ ควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่น และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึง ประสงค์									
19. บริการสมุดบันทึก สุขภาพนักเรียน									
20. บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน									
กลุ่มผู้ใหญ่อายุ 25-59 ปี									
1. บริการส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคทั่วไป									
2. บริการวัคซีนป้องกันคอตีบ บาดทะยัก (dT)									
3. บริการวัคซีนป้องกัน ไขหวัดใหญ่ตามฤดูกาล									
4. บริการคัดกรองความ เสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ดื่ม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์และ การเสพติด									
5. บริการวัดความดันโลหิต									

บริการส่งเสริมสุขภาพและ ป้องกันโรค	รหัส	ศูนย์ ต้นทุน ผู้ ให้บริการ	หน่วย นับ ผลผลิต	จำนวน ผลผลิต	ทรัพยากรราชการ ที่ใช้ต่อหน่วยนับผลผลิต				
					เวลา คนที่ 1	เวลา คนที่ 2	เวลา คนที่ 3	รายการ วัสดุ	ปริมาณ
6. บริการคัดกรองเบาหวาน									
7. บริการคัดกรองปัจจัย เสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจ และหลอดเลือด									
8. บริการคัดกรองมะเร็ง ปากมดลูก									
9. บริการให้คำปรึกษาและ คัดกรองการติดเชื้อเอชไอวี									
10. บริการให้ความรู้เรื่อง การคัดกรองมะเร็งเต้านม ด้วยการตรวจคลำเต้านม ด้วยตนเอง									
11. บริการยาเม็ดเสริมธาตุ เหล็กเพื่อป้องกันโลหิตจาง จากการขาดธาตุเหล็ก									
12. บริการเคลือบฟลูออไรด์									
13. บริการอนามัยเจริญ พันธุ์และการป้องกันและ ควบคุมการตั้งครรภ์วัยรุ่น และการตั้งครรภ์ที่ไม่พึง ประสงค์									
14. บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน									
กลุ่มผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป									
1. บริการส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคทั่วไป									
2. บริการวัคซีนป้องกันคอ ตีบ บาดทะยัก (dT)									
3. บริการวัคซีนป้องกัน ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล									
4. บริการประเมินภาวะ โภชนาการ									
5. บริการวัดความดันโลหิต									
6. บริการคัดกรองเบาหวาน									
7. บริการคัดกรองปัจจัย เสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจ และหลอดเลือด									
8. บริการคัดกรองความ เสี่ยงต่อโรคหลอดเลือด สมอง									
9. บริการประเมินสมรรถนะ									

บริการส่งเสริมสุขภาพและ ป้องกันโรค	รหัส	ศูนย์ ต้นทุน ผู้ ให้บริการ	หน่วย นับ ผลผลิต	จำนวน ผลผลิต	ทรัพยากรราชการ ที่ใช้ต่อหน่วยนับผลผลิต				
					เวลา คนที่ 1	เวลา คนที่ 2	เวลา คนที่ 3	รายการ วัสดุ	ปริมาณ
ผู้สูงอายุ									
10. บริการคัดกรองและ ประเมินโรคซึมเศร้า									
11. บริการให้คำปรึกษา และคัดกรองการติดเชื้อเอช ไอวี									
12. บริการป้องกัน โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์									
13. บริการเคลือบฟลูออไรด์									
14. บริการให้ความรู้เรื่อง การออกกำลังกายหรือ กิจกรรมทางกายและ การฝึกการทำงานของสมอง อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน โรคสมองเสื่อม									
15. บริการให้ความรู้เรื่อง การคัดกรองมะเร็งเต้านม ด้วยการตรวจคลำเต้านม ด้วยตนเอง									
16. บริการเยี่ยมบ้าน/ชุมชน									
17. สอนแปรงฟันผู้สูงอายุ									