

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับการบริการสังคม :
กรณีศึกษาคลินิกเทคโนโลยี
**Rajamangala University of Technology Phra Nakhon and
Its Social Service Role : Case study on the
Clinic Technology**

ดวงสุดา เตโชติรส^{1*}

¹รองศาสตราจารย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทคัดย่อ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ร่วมจัดทำบันทึกความร่วมมือกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อจัดตั้งคลินิกเทคโนโลยี ตั้งแต่เดือนมกราคม 2546 เมื่อครั้งยังใช้ชื่อสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ดำเนินงานตามแผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาต่อยอด การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และแผนงานกิจกรรมการร่วมนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ ในปี 2548 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจำนวน 3,278,100 บาท จาก 9 โครงการ ให้บริการแก่ผู้รับบริการ 4,171 คน ปี 2549 ได้รับสนับสนุนงบประมาณ 1,786,500 บาท จาก 6 โครงการ ผู้รับบริการ 2,017 คน และปี 2550 ได้รับสนับสนุนงบประมาณ 2,622,000 บาท จาก 12 โครงการ ผู้รับบริการ 2,874 คน ผลงานดังกล่าวประสบความสำเร็จในด้านการลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ สร้างคุณภาพชีวิตของชุมชน และเป็นที่ยอมรับของสังคมในบทบาทของการบูรณาการงานวิจัยสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยี และพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชน

Abstract

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon had signed an MOU with the Ministry of Science and Technology to set up a Clinic Technology in January 2003. The Clinic has operated since the fiscal year 2004 with subsidiary from the Ministry of Science and Technology. It has a main duty in transferring technology, providing consulting and information services on technology, research and development, and distributing knowledge and insight in science and technology. In 2005, the Clinic received a budget of 3,278,100 baths in 9 projects that provided service for 4,171 persons. In 2006, a budget of 1,786,500 baths was allocated for 6 projects that provided service for 2,017 persons. In 2007, it received a budget of 2,622,000 baths in 12 projects that provided services for 2,874 persons. The Clinic has achieved a success in reducing expense, increasing income and enhancing life quality of communities. It obviously has an important role in integrating research work into technological transfer and economic development of communities.

คำสำคัญ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คลินิกเทคโนโลยี

Key word : Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, Clinic Technology

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ chuta@rmutp.ac.th โทร. 0-2282-9009-15 ต่อ 6090

1. บทนำ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำโครงการคลินิกเทคโนโลยีขึ้น ด้วยเหตุที่ผลงานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีจุดมุ่งหมายสำคัญคือ สามารถนำไปใช้งานได้จริงทั้งในเชิงเศรษฐกิจและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตแก่ประชาชน ในสังคมที่ผ่านมาการถ่ายทอดเทคโนโลยียังขาดกลไก รวมทั้งขาดตัวกลางในพื้นที่ที่จะสามารถเชื่อมโยงการวิจัยและพัฒนากับการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ และมีการแพร่กระจายเทคโนโลยีสู่ชุมชนในท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเล็งเห็นศักยภาพของสถาบันการศึกษาซึ่งกระจายอยู่ทุกภูมิภาค จึงได้มีความตกลงร่วมกันจัดทำบันทึกความร่วมมือจัดตั้ง “คลินิกเทคโนโลยี” ขึ้นตั้งแต่เดือนมกราคม 2546 เพื่อให้เกิดกลไกเชื่อมโยงการถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาต่อยอด รวมถึงการเข้าถึงข้อมูลความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประชาชนที่มีประสิทธิภาพ โดยปัจจุบัน (31 สิงหาคม 2550) มีคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินงาน (ทั้งในและนอกสังกัดของกระทรวงฯ) ทั่วประเทศ จำนวน 52 เครือข่าย 112 แห่ง เป็นเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 1 เครือข่าย รวม 5 แห่ง

2. การบริหารงานคลินิกเทคโนโลยี

2.1 วิสัยทัศน์และพันธกิจ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กำหนดวิสัยทัศน์ของคลินิกเทคโนโลยีไว้ดังนี้ “คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นผู้นำการให้บริการงานวิจัย บริการข้อมูล ให้คำปรึกษา และถ่ายทอดเทคโนโลยีบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน” รวมทั้งกำหนดพันธกิจไว้ 6 ข้อ คือ

2.1.1 ทำงานวิจัยด้านการสร้างองค์ความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.1.2 ให้คำปรึกษา และบริการข้อมูลด้าน วิศวกรรมศาสตร์ การบริหารธุรกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สื่อสารมวลชน ผ้าและสิ่งทอ ออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ และด้านอุตสาหกรรม

2.1.3 ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม สู่ชุมชนและผู้ประกอบการ

2.1.4 ให้การอบรมวิชาชีพ แก่บุคคลทั่วไป บุคลากรของภาครัฐและเอกชน และผู้ต้องการประกอบวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศ

2.1.5 ให้บริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ชุมชน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

2.1.6 ให้บริการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุตสาหกรรมทุกระดับ

2.2 รูปแบบการบริหารงาน

ปี 2547 มหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมเป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายจำนวน 3 แห่ง คือคลินิกเทคโนโลยีวิทยาเขตโชติเวช คลินิกเทคโนโลยีวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ และคลินิกเทคโนโลยีวิทยาเขตพระนครเหนือ

ปี 2549 สัมครเข้าร่วมเป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายเพิ่มอีก 2 แห่ง คือ คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา และคลินิกเทคโนโลยีวิทยาเขตพัฒนศึกษาการพระนคร

ปี 2550 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2550 มหาวิทยาลัยได้ปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารคลินิกเทคโนโลยีในรูปแบบใหม่ตามข้อเสนอแนะของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีอธิการบดีเป็นผู้อำนวยการรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และวิจัยและรองอธิการบดีฝ่ายกิจการทั่วไปเป็นรองผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นผู้จัดการ แยกเป็นศูนย์คลินิกเทคโนโลยีจำนวน 5 ศูนย์ คือศูนย์คลินิกเทคโนโลยีชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ โชติเวช พัฒนศึกษาการพระนคร พระนครเหนือ

และสถาบันวิจัยและพัฒนา การบริหารงานในภาพ
รวมของศูนย์คลินิกเทคโนโลยีอยู่ในความรับผิดชอบ
ของสถาบันวิจัยและพัฒนา

3. ผลการดำเนินงานในรอบ 3 ปี

3.1 ผลการดำเนินงานประจำปี 2548

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	งบประมาณ (บาท)	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
1	การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ด้านคหกรรมศาสตร์ (ปีที่ 1)	200,000	2,396
2	การถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่องไส้กรอกเปรี้ยว แหนม และโมจิ	350,000	85
3	การสร้างสื่อเผยแพร่และอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องแป้งกล้วย และผลิตภัณฑ์อาหาร	500,000	80
4	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องการผลิตผ้าและผลิตภัณฑ์	300,000	80
5	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การตลาด และบรรจุภัณฑ์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบตลาด (ปีที่1)	380,900	210
6	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อคืนคนดีสู่สังคม	1,000,000	470
7	การถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวของกลุ่มแม่บ้านแจมไค้ง จังหวัดนครนายก	330,000	320
8	การบริการให้คำปรึกษาและการบริการข้อมูลเทคโนโลยี	97,200	500
9	การประดิษฐ์เครื่องข้อมกอก	120,000	30
รวม		3,278,100	4,171

3.2 ผลการดำเนินงานประจำปี 2549

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	งบประมาณ (บาท)	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
1	การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ด้านคหกรรมศาสตร์ (ปีที่ 2)	220,000	503
2	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผู้ผลิตชุมชน	400,000	84
3	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การตลาด และบรรจุภัณฑ์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบตลาด (ปีที่2)	200,000	120
4	การถ่ายทอดเทคโนโลยีวิชาชีพเพื่อคนพิการ ครูผู้สอน คนพิการและผู้ด้อยโอกาส	350,000	160
5	การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูล	192,500	1,050
6	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพชุมชนในจังหวัด เพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	424,000	100
รวม		1,786,500	2,017

3.3 ผลการดำเนินงานประจำปี 2550

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	งบประมาณ (บาท)	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
1	อาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.)	230,000	297
2	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาต่อยอดอาชีพการทำผ้าและ ป่านสรนารายณ์มด้อมของชุมชนหุบกะพงจังหวัดเพชรบุรี	281,200	61
3	การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	150,000	46
4	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้และการทำน้ำผลไม้ พร้อมดื่ม	191,400	65
5	การจัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยีในงานวันวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 2550	50,000	653
6	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาต่อยอดอาชีพการทำ เปเปอร์มาเช่	252,400	71
7	การให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีด้านคหกรรมศาสตร์ (ปีที่ 3)	240,000	346
8	การบริการให้คำปรึกษาและการบริการข้อมูล	200,000	321

3.3 ผลการดำเนินงานประจำปี 2550 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	งบประมาณ (บาท)	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
9	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ภายหลังน้ำลด จังหวัดอ่างทอง	350,000	150
10	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อคืนคนดีสู่สังคม	200,000	292
11	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพชุมชน	447,000	100
12	การสาธิตเทคโนโลยีในงานมิติใหม่ราชชมงคลเพื่อ อุตสาหกรรมไทย ครั้งที่ 2	30,000	472
รวม		2,622,000	2,874

4. เรื่องเล่าความสำเร็จ

ในปีงบประมาณ 2549-2550 คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีผลการดำเนินงานที่เป็นผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดที่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด โดยเรียกชื่อกิจกรรมนี้ว่า เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) จำนวน 2 เรื่อง คือ รวมใจป็นสู่ความสำเร็จ (เปเปอร์มาเช่) และเพิ่มรายได้ด้วยป้านศรนารายณ์ มัดย้อม

4.1 โครงการรวมใจป็นสู่ความสำเร็จ (เปเปอร์มาเช่)

4.1.1 สถานภาพของเรื่องเล่าความสำเร็จ และกลุ่มเป้าหมาย

อนุสาวรีย์สุนทรภู่ ตั้งอยู่ ณ เทศบาลตำบลสุนทรภู่ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ถือเป็นสถานที่สักการะและสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนสำหรับประชาชนในจังหวัดระยอง และนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ในอนุสาวรีย์ฯ แห่งนี้ นอกจากจะเป็นสถานที่สำหรับท่องเที่ยวแล้วยังมีการจำหน่ายสินค้าอาหารแปรรูปจากทะเล เป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนของท้องถิ่น แต่ไม่มีผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกที่แสดงถึงสัญลักษณ์ของสถานที่แห่งนี้

สมาชิกชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตำบลกร่ำ จำนวน 20 คน สนใจและรวมตัวกันขอรับการฝึกอบรมจากศูนย์คลินิกเทคโนโลยี ไซติเวชเกี่ยวกับการทำเปเปอร์มาเช่ตัวละครพระอภัยมณี คือ พระอภัยมณี ศรีสุวรรณ นางพันธุรัตน์ นางเงือก สินสมุทร สุดสาคร ม้านิลมังกร ชีเปลือย นางละเวง และฤาษี

4.1.2 การดำเนินการและผลที่ได้รับ

ผลที่ได้รับของโครงการในขณะนี้ คือ ผลกระทบทางด้านสังคมและคุณภาพชีวิต โดยเทศบาลตำบลสุนทรภู่ได้รวมกลุ่มสมาชิกชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตำบลกร่ำ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง และผู้สนใจร่วมจัดทำกิจกรรมในวันสุนทรภู่ โดยประยุกต์ใช้ความรู้จากการอบรมปั้นตัวละครพระอภัยมณีขนาดใหญ่ 3 ตัว ได้แก่ พระอภัยมณี นางเงือก นางพันธุรัตน์ โดยมีแผนจะดำเนินการทำเปเปอร์มาเช่ทั้ง 10 ตัว จำนวนาย ในเบื้องต้นจะได้รับสนับสนุนงบประมาณบางส่วนจากเทศบาลตำบลสุนทรภู่ ความสำเร็จดังกล่าวนี้คือ การที่ชุมชนมีการรวมตัวและร่วมทำกิจกรรมที่เป็นสัญลักษณ์ของชุมชน เพื่อต้อนรับนักท่องเที่ยวทั้งในท้องถิ่นและต่างถิ่น และทำให้ชุมชนรับรู้ถึงการมีส่วนร่วมของ

ชุมชน สร้างความภาคภูมิใจในผลงานของตนเอง และกลุ่ม ส่งผลถึงการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชน และสามารถขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ได้ต่อไป

4.2 โครงการเพิ่มรายได้ด้วยป่าน

สรณารายณ์มัดข้อม

4.2.1 สถานภาพของเรื่องเล่าความสำเร็จ และกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มป่านสรณารายณ์ สหกรณ์การเกษตร หุบกะพง จำกัด ยึดอาชีพการข้อมป่านและทำผลิตภัณฑ์จากป่าน ก่อนเข้ารับการฝึกอบรม ทางกลุ่มใช้ป่านสีธรรมชาติ และป่านที่ย้อมสีเดียวกัน ตลอดทั้งเส้นเป็นวัตถุดิบหลักในการทำผลิตภัณฑ์ อาทิ กระเป๋า รองเท้า เครื่องใช้ เครื่องประดับตกแต่ง

4.2.2 การดำเนินการและผลที่ได้รับ

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำผ้าและป่านสรณารายณ์ มัดข้อม รวมทั้งเทคนิคการใช้สิ่งตกแต่ง คือ กระดุมไม้ ลูกบิด เปลือกหอย แกะสลักชุมชนจำนวน 61 คน ผลที่ได้รับทำให้เกิดการเพิ่มรายได้ของครอบครัว ดังนี้

1) กระเป๋า

เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจชุมชน โดยการประยุกต์การข้อมป่านด้วยวิธีมัดข้อมทำให้เกิดสีต่างระดับ ช่วยให้ผลิตภัณฑ์มีความสวยงาม แปลกใหม่ และดึงดูดใจผู้ซื้อมากขึ้น ซึ่งพบว่าในร้านค้าสหกรณ์ การเกษตรหุบกะพง จำกัด มีผลิตภัณฑ์ที่ใช้วิธีการมัดข้อมมากกว่าร้อยละ 70 ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 15 ต่อครอบครัว

2) รองเท้า

ชุมชนได้ทำรองเท้ารูปแบบใหม่ โดยใช้ป่าน สรณารายณ์มัดข้อม ตกแต่งด้วยกระดุมไม้ ลูกบิด เปลือกหอย แทนรองเท้ารูปแบบเดิม ทำให้จำหน่ายผลผลิตได้มากขึ้นและมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อครอบครัว

5. บทสรุป

คลินิกเทคโนโลยี คือกลไกความร่วมมือในการ นำผลงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชภัฏพระนคร เพื่อถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมาย คือ ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม และภาคอุตสาหกรรม โดยดำเนินการ ตั้งแต่ปี 2547 ในรูปแบบของเครือข่ายคลินิก เทคโนโลยีของสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบันบริหาร งานในรูปแบบโครงสร้างที่มีอธิการบดีดำรงตำแหน่ง เป็นผู้อำนวยการ แยกออกเป็น 5 ศูนย์ กระจายอยู่ ตามพื้นที่วิทยาเขตเดิม มีสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานประสานงานในภาพรวม

ผลงานประจำปี 2550 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏพระนครได้รับการ สนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 11 โครงการ งบประมาณ 2,592,000 บาท และโครงการภายใต้การสนับสนุน ของมหาวิทยาลัย 1 โครงการ งบประมาณ 30,000 บาท รวมทั้งสิ้น 12 โครงการ งบประมาณ 2,622,000 บาท

ผลการดำเนินงาน

1. ให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี แก่ผู้รับบริการ จำนวน 1,838 คน
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชน จำนวน 1,036 คน
3. ผู้รับบริการพึงพอใจต่อการให้บริการของ โครงการร้อยละ 85.21 หรือพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.17
4. ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีนำผลการ ฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 65.56 โดยใช้ ประโยชน์ในชุมชนเพื่อพัฒนาอาชีพเดิม และสร้าง อาชีพใหม่ในครอบครัว

6. เอกสารอ้างอิง

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, กระทรวง สำนักส่งเสริม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี. 2550 เอกสารการ
ประชุมคลินิกเทคโนโลยี ประจำปี 2550.
กรุงเทพฯ : (อัสสัมชัญ).

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, กระทรวง สำนักส่งเสริม
และถ่ายทอดเทคโนโลยี. 2550 คู่มือการ
ดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี ประจำปี
งบประมาณ 2551. กรุงเทพฯ : (อัสสัมชัญ).



รูปที่ 1 โครงสร้างการบริหารงานคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รูปที่ 2 กิจกรรมโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รูปที่ 3 กิจกรรมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อถิ่นคนดีสู่สังคม



รูปที่ 4 กิจกรรมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้และการทำน้ำผลไม้พร้อมดื่ม



รูปที่ 5 กิจกรรมโครงการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมภายหลังน้ำลด



รูปที่ 6 เรื่องเล่าความสำเร็จเปเปอร์มาเช่



รูปที่ 7 เรื่องเล่าความสำเร็จป่านศรนารายณ์มัดข้อม