

จัดเข้าวาระ 26 ก.ค 2548

วาระเพื่อพิจารณาจร



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

เรื่องที่ ๑.....

คคค 4770

3 สด 48 / 4.50 น

ส่วนราชการ สำนักงานประมาณ สำนักนโยบายและแผนงบประมาณ โทร. 0 2273 9361

ที่ นร 0711/ 431

วันที่ 19 กรกฎาคม 2548

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อ
การเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท)

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี ผ่านรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์)
และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี

1. ความเป็นมา

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2547 เห็นชอบหลักเกณฑ์และ
แนวทางการพิจารณากลับกรองแผนงาน/โครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการ
พัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท) และเห็นสมควรให้คณะกรรมการพิจารณาค่าใช้จ่าย
เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (59,000 ล้านบาท) ซึ่ง
แต่งตั้งตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ 124/2547 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2547 ทำหน้าที่พิจารณา
โครงการที่หน่วยงานต่าง ๆ เสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการดังกล่าว

2. สรุปสาระสำคัญของเรื่องที่เสนอ

คณะกรรมการพิจารณาค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและ
การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (59,000 ล้านบาท) ได้มีการประชุม ครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 15
กรกฎาคม 2548 พิจารณากลับกรองแผนงาน/โครงการของส่วนราชการต่าง ๆ ที่เสนอขอรับการ
สนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการ
เสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท) เห็นสมควร
สนับสนุนแผนงาน/โครงการรวมทั้งสิ้น 18 โครงการ วงเงิน 6,487,858,350 บาท ดังนี้

นสพ 1058

19 กค 48-10.50

K:\USER\Khunanya\งานประสาน-8.doc 33

รอง นรม. 609

19/กค/48 (10-30,

โครงการ	มติคณะกรรมการฯ
(1) โครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง วงเงิน 10.47 ล้านบาท (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรฯ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง เป็นโครงการภายใต้แผนงานเร่งด่วน ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบให้ดำเนินการศึกษาเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในการบริหารจัดการและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของหน่วยงานต่างๆ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง ในการจัดการระบบนิเวศน้ำกร่อยอย่างมีประสิทธิภาพและส่งเสริมมูลค่าทางเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 10,470,000 บาท
(2) โครงการสวนสมุนไพรไทยและการท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ Tobacco Resort จังหวัดเชียงราย วงเงิน 21.63 ล้านบาท (สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการดังกล่าวเป็นการดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ ตามแนวเขตเศรษฐกิจชายแดน ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีศักยภาพตามกรอบยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวไทย สามารถสร้างจุดขายแหล่งท่องเที่ยวที่มีศักยภาพและยั่งยืน ซึ่งจะเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนและส่งเสริมการท่องเที่ยว จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 19,906,000 บาท
(3) โครงการแก้ไขปัญหาคูทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย วงเงิน 52.90 ล้านบาท (กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรฯ) (4) โครงการแก้ไขปัญหาคูทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย วงเงิน 133.53 ล้านบาท (กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรฯ) }	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการแก้ไขปัญหาคูทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาคูทกภัยของจ.เชียงราย อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นแหล่งกักเก็บน้ำในภาคเกษตรในฤดูแล้ง และเป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาคูทกภัยที่เกิดในลักษณะเดียวกันสำหรับพื้นที่อื่นๆ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหาคูทกภัยแบบบูรณาการ จึงเห็นควรสนับสนุนการดำเนินงานของกรมทรัพยากรน้ำ ในวงเงิน 52,285,000 บาท และสนับสนุนการดำเนินงานของกรมชลประทาน ในวงเงิน 74,517,800 บาท

โครงการ	มติคณะกรรมการฯ
(5) โครงการเครือข่ายไร้สายสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ วงเงิน 71.92 ล้านบาท (สนง.คณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า ระบบเครือข่ายไร้สายเป็นเครือข่ายสื่อสารที่มีบทบาทอย่างมากในปัจจุบัน และจะมีความสำคัญเพิ่มขึ้นอย่างยิ่งในอนาคต โครงการเครือข่ายไร้สายสถาบันอุดมศึกษาของรัฐมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในสถาบันการศึกษาให้นักศึกษาและเยาวชนของประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ประกอบกับสถาบันการศึกษาดังกล่าวที่เข้าร่วมโครงการมีความพร้อมและมีศักยภาพในการบริหารจัดการระบบ จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 71,918,950 บาท
(6) โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี วงเงิน 83.66 ล้านบาท (สนง.คณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการผลิตครูขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตครูในสาขาที่ขาดแคลน และจำเป็นต่อการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศ ซึ่งเป็นการดำเนินงานที่ต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ในลักษณะโครงการนำร่องตามที่คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบในหลักการไว้ จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 83,664,000 บาท
(7) โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่ วงเงิน 54.80 ล้านบาท (กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่ เป็นโครงการที่สนับสนุนนโยบายด้านการท่องเที่ยวของรัฐบาล โดยโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน และเป็นโครงการเร่งด่วนด้านการพัฒนาการท่องเที่ยว สนับสนุนการพัฒนาเขตเศรษฐกิจชายแดน จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 54,704,600 บาท
(8) โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมเคหะชุมชนดินแดง วงเงิน 25.00 ล้านบาท (การเคหะแห่งชาติ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมเคหะชุมชนดินแดง เป็นการพัฒนาการให้บริการด้านที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยให้มีสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และเป็นการสร้างความมั่นคง

โครงการ	มติคณะกรรมการฯ
	ด้านที่อยู่อาศัยที่ถูกสุขลักษณะ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 25,000,000 บาท
(9) โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวในสวนสัตว์เชียงใหม่ วงเงิน 99.50 ล้านบาท (องค์การสวนสัตว์)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวในสวนสัตว์เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการนักท่องเที่ยวอย่างเป็นระบบ และสามารถรองรับการเพิ่มขึ้นของนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นปีละมากกว่า ร้อยละ 10 และเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลด้านการท่องเที่ยว จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 94,100,000 บาท
(10) โครงการขับเคลื่อนเพื่อผลิตภัณฑ์ที่สะอาดและสร้างความพร้อม สำหรับ SMEs ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้ Green Camp วงเงิน 31.35 ล้านบาท (สปป.อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการดังกล่าวมีเป้าหมายเพื่อให้ผู้ประกอบการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรป มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการผลิตที่สะอาด เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงการผลิต ผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นการสร้างศักยภาพการผลิตเพื่อการส่งออกที่ยั่งยืน จึงเห็นสมควรสนับสนุน ในวงเงิน 31,350,000 บาท
(11) โครงการจัดหาครุภัณฑ์ตามโครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ วงเงิน 27.12 ล้านบาท (สำนักงานตำรวจแห่งชาติ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการจัดหาครุภัณฑ์ตามโครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาครุภัณฑ์สำหรับสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองเพื่อรองรับการเปิดใช้ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิในเดือนกันยายน 2548 จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 10,559,800 บาท
(12) โครงการแก้ไขปัญหที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อยโครงการ “บ้านเอื้ออาทร” ระยะ 3-4 วงเงิน 4,230.72 ล้านบาท (การเคหะแห่งชาติ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการแก้ไขปัญหที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อยโครงการ “บ้านเอื้ออาทร” ระยะ 3-4 เป็นโครงการภายใต้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของภาครัฐ (Mega Project) และเป็นโครงการตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล โดยโครงการดังกล่าวมี

โครงการ	มติคณะกรรมการฯ
	เป้าหมายการพัฒนาที่อยู่อาศัย จำนวน 290,000 หน่วย ประกอบด้วย - โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3 140,000 หน่วย - โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4 150,000 หน่วย แต่เนื่องจากโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 3 ซึ่งปัจจุบันยังเหลือค้างอยู่จำนวน 39,481 หน่วย อยู่ระหว่างการปรับแผนไปสมทบดำเนินการรวมกันกับโครงการระยะที่ 5 และระยะที่ 6 จึงเห็นควรชะลอการสนับสนุนไว้ก่อน โดยเห็นควรสนับสนุนค่าใช้จ่ายเฉพาะโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะ 4 ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ 2548 จำนวน 50,000 หน่วย โดยเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 1,320,000,000 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการภายในโครงการ
(13) ค่าใช้จ่ายเพื่อชำระหนี้ค้างชำระของหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่เกิดจากการดำเนินโครงการสร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า วงเงิน 2,306.22 ล้านบาท (สป.กระทรวงสาธารณสุข)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นการขออนุมัติวงเงินเพื่อชำระหนี้ค้างชำระค่าบริการรักษาพยาบาลของหน่วยบริการในสังกัด สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่ประสบปัญหาทางการเงิน เพื่อให้ไม่ให้เป็นภาระในการดำเนินการของโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและคุณภาพในการให้บริการต่อประชาชน จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 2,306,222,300 บาท
(14) โครงการครัวไทยสู่โลก วงเงิน 417.18 ล้านบาท (สป.กระทรวงอุตสาหกรรม)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการครัวไทยสู่โลก เป็นโครงการที่ดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าอาหารไทย โดยการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานอาหารไทยและร้านอาหารไทยให้มีมาตรฐานเป็นสากลและได้รับความนิยมทั่วโลก ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบในหลักการให้ดำเนินโครงการในวงเงินไม่เกิน

โครงการ	มติคณะกรรมการฯ
	500 ล้านบาท โดยให้ใช้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงโครงสร้างทางเศรษฐกิจ ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับจัดสรรงบประมาณบางส่วนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 แล้ว จำนวน 39.447 ล้านบาท ตามความจำเป็นที่ต้องจ่ายการขออนุมัติงบประมาณครั้งนี้จึงเป็นค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการต่อเนื่อง จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 277,843,000 บาท
(15) โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อ ล้านครอบครัว วงเงิน 908.98 ล้านบาท (กรมปศุสัตว์ กระทรวง เกษตรฯ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อล้านครอบครัว เป็นโครงการภายใต้นโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล เพื่อผลิตโคเนื้อให้เพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศ และให้สามารถส่งออกได้ตลอดจนเพื่อแก้ไขปัญหาของเกษตรกรที่ยากจน โดยการเลี้ยงโคเป็นอาชีพเสริมและเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 687,243,500 บาท
(16) โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับ คุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของ ชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ วงเงิน 756.07 ล้านบาท (การเคหะแห่งชาติ)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาด้านกายภาพและสภาพแวดล้อมด้านการอยู่อาศัย ตลอดจนคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในชุมชนแออัดและชุมชนผู้มีรายได้น้อยให้ดีขึ้น รวมทั้งการเสริมสร้างองค์กรชุมชนให้เข้มแข็ง เพื่อให้สามารถพัฒนาชุมชนของตนเองได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยมีเป้าหมายชุมชนผู้มีรายได้น้อยได้รับการพัฒนา ไม่น้อยกว่า 15,000 ครัวเรือน จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 756,073,400 บาท
(17) เงินกองทุนพัฒนาการกีฬา แห่งชาติ วงเงิน 150.00 ล้านบาท (การกีฬาแห่งประเทศไทย)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่า เป็นการขออนุมัติงบประมาณสำหรับกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการกีฬาของชาติ ตลอดจนเพื่อการพัฒนาองค์กรและสมาคมกีฬาให้

โครงการ	มติคณะกรรมการฯ
	สามารถดำเนินกิจกรรมส่งเสริมกีฬาที่มีศักยภาพยิ่งขึ้น จึงเห็นสมควรสนับสนุนกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติในวงเงิน 150,000,000 บาท โดยเป็นการจัดสรรให้การศึกษาแห่งประเทศไทย
(18) ค่าใช้จ่ายในการจัดการกรีฑาสถิติที่ดิน วงเงิน 462.00 ล้านบาท (กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม)	คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับค่าจัดการกรีฑาสถิติที่ดิน เงินค่าทดแทนที่ยังค้างจ่าย เงินอุดหนุนค่าทดแทนพร้อมดอกเบี้ย และเงินค่าทดแทนที่เพิ่มขึ้นตามค่าพิพาทพร้อมดอกเบี้ย ของกรมทางหลวงให้แก่ประชาชนผู้ถูกเวนคืนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ เนื่องจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีจัดสรรไว้ไม่เพียงพอ จึงเห็นควรสนับสนุนในวงเงิน 462,000,000 บาท

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1 - 18)

3. รายงานความก้าวหน้าการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท)

ข้อมูลการอนุมัติจัดสรรงบประมาณ และการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท) เป็นดังนี้

3.1 การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ซึ่งได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีแล้ว (ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2548) ดังนี้

3.1.1 งบประมาณทั้งสิ้น	23,400.00 ล้านบาท
3.1.2 คณะรัฐมนตรีอนุมัติ จำนวน 21 โครงการ	16,284.03 ล้านบาท
3.1.3 เสนอเพื่อขออนุมัติครั้งนี้	
จำนวน 18 โครงการ	6,487.86 ล้านบาท
3.1.4 คงเหลือทั้งสิ้น	628.11 ล้านบาท

3.2 การขออนุมัติจัดสรรงบประมาณ(งวด) และการเบิกจ่าย

3.2.1 หน่วยงานเสนอขออนุมัติจัดสรร

จำนวน 19 โครงการ 15,018.50 ล้านบาท

3.2.2 สำนักงบประมาณได้พิจารณาอนุมัติ

จัดสรรงบประมาณ(งวด) แล้ว

จำนวน 19 โครงการ 14,833.58 ล้านบาท

3.2.3 หน่วยงานเบิกจ่ายแล้ว

1,385.44 ล้านบาท

ทั้งนี้ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. ข้อพิจารณา

โดยที่มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2547 ได้เห็นชอบหลักเกณฑ์ แนวทางการอนุมัติโครงการที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการ ฯ โดยแผนงาน/โครงการ ในวงเงินไม่เกิน 100 ล้านบาท ให้นายกรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ และนำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อทราบ สำหรับแผนงาน/โครงการวงเงินเกิน 100 ล้านบาท นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ จึงกราบเรียนมาเพื่อพิจารณา ดังนี้

4.1 พิจารณาอนุมัติและนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ โครงการที่เสนอขอ ใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้าง ศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ รวม 11 โครงการ วงเงินทั้งสิ้น 528,476,150 บาท ตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้าง ศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ประกอบด้วย

(1) โครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำ บางปะกง	10,470,000 บาท
(2) โครงการสวนสมุนไพรไทยและการท่องเที่ยว เกษตรสาธิตเชิงนิเวศ Tobacco Resort จังหวัด เชียงราย	19,906,000 บาท
(3) โครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัด เชียงราย (กรมทรัพยากรน้ำ)	52,285,000 บาท
(4) โครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัด เชียงราย (กรมชลประทาน)	74,517,800 บาท

(5) โครงการเครือข่ายไร้สายสถาบันอุดมศึกษา ของรัฐ	71,918,950 บาท
(6) โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับ ปริญญาตรี	83,664,000 บาท
(7) โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์ เชียงใหม่	54,704,600 บาท
(8) โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมเคหะชุมชน ดินแดง	25,000,000 บาท
(9) โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายใน สวนสัตว์เชียงใหม่	94,100,000 บาท
(10) โครงการขับเคลื่อนเพื่อผลิตภัณฑ์ที่สะอาดและ สร้างความพร้อมสำหรับ SMEs ของ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้ Green Camp	31,350,000 บาท
(11) โครงการจัดหาครุภัณฑ์ตามโครงการพัฒนา ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	10,559,800 บาท

4.2 พิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการที่สมควรเบิกจ่ายจาก

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้าง
ศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ รวม 7 โครงการ วงเงินทั้งสิ้น
5,959,382,200 บาท ตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้าง
ศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ประกอบด้วย

(1) โครงการแก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย โครงการ “บ้านเอื้ออาทร” ระยะ 3-4	1,320,000,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อชำระหนี้ค้างชำระของหน่วย บริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง สาธารณสุขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ สร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	2,306,222,300 บาท
(3) โครงการครัวไทยสู่โลก	277,843,000 บาท
(4) โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมล้านครอบครัว	687,243,500 บาท

(5) โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตใน การอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ	756,073,400 บาท
(6) เงินกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ	150,000,000 บาท
(7) ค่าใช้จ่ายในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน	462,000,000 บาท

รวมเห็นควรอนุมัติครั้งนี้ทั้งสิ้น จำนวน 18 โครงการ วงเงิน 6,487,858,350 บาท

4.3 เนื่องจากแผนงาน/โครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท) ส่วนใหญ่เป็นโครงการที่เพิ่งได้รับอนุมัติให้ ดำเนินการ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการประมาณ 1 ปี ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสนองตอบต่อนโยบายของรัฐบาล จึงเห็นเป็นการสมควรที่คณะรัฐมนตรี จะผ่อนผันให้หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณรายจ่ายดังกล่าวกันเงินไว้เบิกจ่ายเลื่อนปี จนถึงสิ้นปี งบประมาณ พ.ศ. 2549 โดยให้ยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2548 เรื่อง การเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ (รายจ่ายลงทุน) ประจำปี 2548 และการเตรียมการสำหรับ งบประมาณประจำปี 2549

อย่างไรก็ดี เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการเร่งรัดการดำเนินงานและการใช้จ่าย งบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จึงเห็นควรที่คณะรัฐมนตรีจะมอบหมายให้รัฐมนตรี ผู้กำกับดูแล ติดตาม เร่งรัดการดำเนินโครงการที่ได้รับอนุมัติวงเงินดังกล่าวด้วย

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ ตามนัยข้อ 4.1 และนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติตามนัยข้อ 4.2 และข้อ 4.3 ต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

พล.อ. คม. พิชัย

พันตำรวจโท

(ทักษิณ ชินวัตร)

นายกรัฐมนตรี
๒๕ ก.ค. ๔๘

(นายวุฒิพันธุ์ วิชัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

ประธานคณะกรรมการพิจารณาค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้าง

ศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (59,000 ล้านบาท)

สำนักนโยบายและแผนงบประมาณ

โทร. 0 2273 9854

โทรสาร 0 2273 9334

policy@bbmail.bb.go.th

พล.อ. คม. พิชัย

พล.อ. ชวน หลีกภัย

วิมล รณ นรม. สวัสดิ์

พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา

พล.อ. ชวน หลีกภัย

อ.ม. ต่อไป

อ.ม. ต่อไป

เอกสารแนบ 1

โครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อย

แม่น้ำบางปะกง

วงเงิน 10,470,000 บาท

(กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรฯ)

โครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง

โดย

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

โครงการ การศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

1. ความเป็นมา

แม่น้ำบางปะกงเป็นแม่น้ำสายสำคัญทางภาคตะวันออก เกิดจากการรวมตัวของแม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี มีความยาวประมาณ 122 กิโลเมตร ไหลลงสู่อ่าวไทยบริเวณอำเภอบางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา ระหว่างทางที่ไหลลงสู่อ่าวไทยรับน้ำจากคลองสาขาที่สำคัญ 2 สาย ได้แก่ คลองท่าลาด ระบาย น้ำลงที่อำเภอบางคล้า และคลองหลวง ระบายน้ำลงที่อำเภอบ้านโพธิ์ แม่น้ำบางปะกงเป็นแม่น้ำสายหลัก สายหนึ่งบริเวณพื้นที่ราบลุ่มตอนกลาง ในอดีตใช้เป็นเส้นทางคมนาคมที่สำคัญ ชุมชนบริเวณลำน้ำสามารถ หาเลี้ยงชีพจากทรัพยากรในแม่น้ำได้ เช่น สามารถจับสัตว์น้ำได้มากกว่า 230 ตัน/ปี โดยเฉพาะกุ้งแม่น้ำ/กุ้ง ก้ามกราม คิดเป็น 10% ของปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด แสดงถึงความหลากหลายของทรัพยากรธรรมชาติสูง เช่น การศึกษาความหลากหลายของทรัพยากรสัตว์น้ำ พบจำนวนสัตว์น้ำมากกว่า 100 ชนิด

แม่น้ำบางปะกง จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 สำหรับการอุปโภค บริโภค และการเกษตร จากการที่สภาพพื้นที่มีความลาดเทน้อยสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 2 – 5 เมตร ทำให้เกิดการรुक้ำของน้ำทะเลขึ้นไปตามลำแม่น้ำ ซึ่งบริเวณข้างเคียงแม่น้ำเป็นพื้นที่ราบเกือบ ทั้งหมดมีการทำนา สวนผลไม้ ฟาร์มเลี้ยงหมู การเลี้ยงกุ้งทะเล (เนื้อที่ 76,488.05 ไร่ ผลผลิตรวม 30,595.22 ตัน มูลค่า 6,119.04 ล้านบาท) และการเลี้ยงปลาในบ่อ (เนื้อที่ 65,755 ไร่ ผลผลิตรวม 38,466.68 ตัน มูลค่า 846.27 ล้านบาท) นอกจากนี้ในส่วนของแม่น้ำมีการเลี้ยงปลาในกระชัง (ท้องที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา) ผลผลิตรวม 3,334.88 ตัน มูลค่า 333.49 ล้านบาท และการอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วในพื้นที่นี้ สิ่งต่างๆ เหล่านี้ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงโดยธรรมชาติ และ/หรือการกระทำของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน้ำกร่อย และความเสื่อมโทรมของ ทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้ชนิดพันธุ์ของสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำที่อาศัยอยู่ในแม่น้ำบางปะกงนี้มีการเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย โดยแหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญได้แก่ ชุมชน อุตสาหกรรม ฟาร์มสุกร และการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

จากการที่กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ก่อสร้างเขื่อนทดน้ำบางปะกงขึ้นที่บ้าน ไม้เสวก ตำบลบางแก้ว อำเภอมะเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำในบริเวณลุ่มน้ำบางปะ กงให้มีน้ำเพียงพอสำหรับส่งให้พื้นที่เพาะปลูกในเขตพื้นที่ชลประทานโครงการประมาณ 92,000 ไร่ และน้ำ ใช้สำหรับอุปโภค บริโภค อุตสาหกรรม ตลอดจนรวมถึงการป้องกันการรुक้ำของน้ำเค็มในแม่น้ำบางปะกง อาจจะส่งผลกระทบทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง ทำให้องค์ประกอบชนิด ปริมาณ และวงจรชีวิตของทรัพยากรสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำตามแนวลำน้ำที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศน้ำกร่อย แห่งนี้เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตชุมชนตลอด แนวลำน้ำแห่งนี้

คณะกรรมการกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบจากเขื่อนทดน้ำบางปะกง ได้มีมติให้กรม ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานที่ดำเนินการ ศึกษาและระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง เพื่อพิจารณาถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม

จากการทดลองหรีบ้านประตุนบายน้ำ แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาปรับปรุงแก้ไขหรือยกเลิกโครงการแล้วแต่กรณีในลำดับต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทราบถึงระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรตามการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศน้ำกร่อยที่เกิดขึ้น เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาแก้ปัญหาเขื่อนทดน้ำบางปะกงตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

3. เป้าหมาย

ศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยโดยใช้กระบวนการศึกษาทางวิชาการ

- 3.1 ศึกษา ติดตาม ประเมินสถานะและศักยภาพความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง
- 3.2 ศึกษา ติดตาม ประเมินสถานะและศักยภาพความหลากหลายทางชีวภาพของพันธุ์ไม้น้ำ และพรรณไม้ป่าชายเลนตลอดในระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง
- 3.3 ศึกษา ประเมินสถานะและสถานภาพของคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง

4. กิจกรรม

การศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง ประกอบด้วยกิจกรรมหลักๆ ดังต่อไปนี้

- 4.1 การกระจายและสมดุของสารอาหารบริเวณระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง
- 4.2 การศึกษาและสำรวจสถานภาพดินตะกอนและความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง
- 4.3 การศึกษาและสำรวจความหลากหลายของทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง
- 4.4 การศึกษาและสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้น้ำและพันธุ์ไม้ป่าชายเลนในระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง

ขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมหลักๆ ประกอบด้วย

- ดำเนินการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลที่ครอบคลุมทุกฤดูกาล ตลอดระยะเวลา 1 ปี ที่ดำเนินการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยของแต่ละกิจกรรม
- วิเคราะห์ตัวอย่างที่ดำเนินการเก็บรวบรวมมาของแต่ละกิจกรรม
- วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลของแต่ละกิจกรรม
- วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลร่วมกันของทุกๆ กิจกรรมที่ดำเนินการ
- จัดทำรายงาน และเสนอต่อคณะกรรมการกำหนดแนวทางแก้ไขปัญาเขื่อนทดน้ำ

5. ระยะเวลาและประมาณการค่าใช้จ่าย

สิงหาคม 2548 – กรกฎาคม 2549

ครอบคลุมพื้นที่แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรี และพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่ได้รับอิทธิพลของระบบนิเวศน้ำกร่อย

งบประมาณตลอดระยะเวลาการศึกษารวมเป็นเงินทั้งสิ้น 10,465,300 บาท (รายละเอียดเอกสารแนบ)

5.1 งบบุคลากร	212,900	บาท
5.2 งบดำเนินการ	4,252,400	บาท
5.3 งบรายจ่ายอื่น	6,000,000	บาท

6. ความพร้อมของโครงการ

ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 4 มกราคม 2548 เห็นชอบตามที่คณะกรรมการศึกษาความคุ้มค่าเขื่อนทดน้ำบางปะกง และคณะกรรมการกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาเขื่อนทดน้ำบางปะกง เสนอความเห็นให้ทดลองหริบานประตูระหว่างเดือนธันวาคม 2548 – เดือนกุมภาพันธ์ 2549 พร้อมกันนี้ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งดำเนินการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยควบคู่กับการหริบานประตู เพื่อประเมินผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศน้ำกร่อยบางปะกง แต่เนื่องจากการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยจำเป็นต้องมีข้อมูลครอบคลุมระยะเวลาก่อนการหริบาน ระหว่างการหริบาน และหลังการหริบาน เพื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบต่างๆ และรายงานผลการศึกษาดังกล่าวต่อคณะกรรมการกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาเขื่อนทดน้ำบางปะกง เพื่อหาข้อสรุปการดำเนินการของเขื่อนต่อไป

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกงตามที่ได้รับมอบหมาย มีความพร้อมทั้งด้านบุคลากร อุปกรณ์และเครื่องมือการศึกษาอยู่ในระดับหนึ่ง และเนื่องจากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกงจำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้ที่หลากหลายและผู้ชำนาญการในแต่ละสาขา จึงจำเป็นต้องจ้างมหาวิทยาลัยซึ่งมีศักยภาพในการดำเนินการเป็นที่ปรึกษาบางกิจกรรม

7. ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การจัดสรร

การเสริมสร้างประสิทธิภาพในการสงวน อนุรักษ์ และฟื้นฟูระบบนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามทรัพยากรธรรมชาติ นับว่ามีความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาและยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการคุ้มครอง อนุรักษ์ พัฒนา และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อประโยชน์ของประเทศชาติอย่างยั่งยืน

ศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกงครั้งนี้ ภายใต้แผนบูรณาการเชิงรุกเป็นการส่งเสริมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เพื่อใช้เป็นพื้นฐานความรู้ในการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์และระบบนิเวศให้ทันต่อสถานการณ์ปัจจุบันตลอดเวลา ข้อมูลที่ได้สามารถนำมาใช้ในการบริหาร จัดการ พัฒนาและประยุกต์ใช้

อย่างมีประสิทธิภาพ นับว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการดูแล จัดการระบบนิเวศน้ำกร่อยให้มีการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมมูลค่าทางเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้รับทราบข้อมูลที่เป็นสถานภาพปัจจุบันของระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง ประกอบด้วย ศักยภาพและสถานภาพสภาวะแวดล้อม การแพร่กระจายของสารอาหารและวงจรห่วงโซ่อาหาร และความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรต่างๆ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง ข้อมูลดังกล่าวนี้จะทำให้ทราบถึงผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรสัตว์น้ำในระบบนิเวศน้ำกร่อยแห่งนี้ได้รับผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลระบบนิเวศน้ำกร่อยนี้เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของหน่วยงานต่างๆ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงแห่งนี้ และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบริเวณพื้นที่น้ำกร่อยปากแม่น้ำ นอกจากนี้ ใช้เป็นแนวทางในการศึกษาเพื่อการสงวน อนุรักษ์ และฟื้นฟูระบบนิเวศน้ำกร่อยในพื้นที่ปากแม่น้ำอื่นๆ ต่อไป

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายกลางปีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	ประเภท - รายการ	ปริมาณ		คำขอตั้ง ปี 2548
		หน่วยนับ	จำนวน	
	โครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง			10,465,300
1	งบบุคลากร			212,900
2	งบดำเนินงาน			4,252,400
	2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			4,252,400
	2.1.1 ค่าตอบแทน			68,000
	2.1.2 ค่าใช้สอย			3,132,400
	2.1.3 ค่าวัสดุ			1,052,000
3	งบรายจ่ายอื่นๆ			6,000,000
	3.1 ค่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำ บางปะกง จำนวน 3 กิจกรรม			6,000,000

ประมาณการค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง

- กิจกรรมการศึกษาและวิจัยสภาพแวดล้อมและการแพร่กระจายของปริมาณสารอาหาร
ในแม่น้ำบางปะกง
- กิจกรรมการศึกษาสำรวจวิจัยความหลากหลายทางทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำบางปะกง
- กิจกรรมการศึกษาและวิจัยระบบห่วงโซ่อาหารในแม่น้ำบางปะกง

ประมาณการแต่ละกิจกรรม กิจกรรมละ 2,000,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,000,000 บาท

ค่าตอบแทน	684,000	บาท
- หัวหน้าโครงการวิจัย	300,000	
- นักวิจัยร่วม	240,000	
- ผู้ช่วยนักวิจัย	144,000	
ค่าใช้สอย	1,086,000	บาท
- ค่าเบี้ยเลี้ยง	90,000	
- ค่าที่พัก	216,000	
- ค่าจ้างเหมารถ	120,000	
- ค่าจ้างเหมาเรือ	240,000	
- ค่าจ้างเหมาเก็บตัวอย่าง	180,000	
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	240,000	
ค่าวัสดุ	230,000	บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	50,000	
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	100,000	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	60,000	
- ค่าวัสดุการเกษตร	20,000	

แผนการดำเนินโครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง

[illegible]

แผนการใช้จ่ายงบประมาณโครงการศึกษาระบบนิเวศน้ำกร่อยแม่น้ำบางปะกง

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการศึกษา (ปีงบประมาณ)											
		พ.ศ. 2548		พ.ศ. 2549									
		ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทรัพยากร สัตว์น้ำ	4,465,300	289,240	289,240	294,240	291,740	322,240	299,740	318,740	348,740	336,240	330,740	363,740	980,660
2. การศึกษาและวิจัยสภาพแวดล้อมและ การแพร่กระจายของปริมาณสารอาหารใน แม่น้ำบางปะกง	2,000,000	1,000,000	-	-	-	-	-	-	200,000	-	400,000	-	400,000
3. การศึกษาสำรวจวิจัยความหลากหลาย ทางทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำบางปะกง	2,000,000	1,000,000	-	-	-	-	-	-	200,000	-	400,000	-	400,000
4. การศึกษาและวิจัยระบบห่วงโซ่อาหาร	2,000,000	1,000,000	-	-	-	-	-	-	200,000	-	400,000	-	400,000

เอกสารแนบ 2

**โครงการสวนสมุนไพรไทยและการ
ท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ
Tobacco Resort จังหวัดเชียงราย
วงเงิน 19,906,000 บาท**

(สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว
กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา)



โครงการสวนสมุนไพรไทยและการท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ
(Tobacco Resort)

ภายใต้โครงการด้านการท่องเที่ยว

ตามแนวเขตเศรษฐกิจชายแดน จังหวัดเชียงราย

นำเสนอ

เพื่อประกอบการพิจารณาจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

(งบกลาง)

แผนงานปรับปรุงโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคม

ค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและ

การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว

กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

ชื่อแผน : แผนงานส่งเสริมและพัฒนากองท่องเที่ยว
ชื่อโครงการ : โครงการสวนสมุนไพรไทยและการท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ
(Tobacco Resort)
ลักษณะโครงการ : โครงการใหม่
ผู้รับผิดชอบโครงการ : สำนักงานพัฒนากองท่องเที่ยว
ผู้ดำเนินโครงการ : สำนักพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

หลักการและเหตุผล

ตามที่ สำนักงานพัฒนากองท่องเที่ยว ได้นำเสนอโครงการสวนสมุนไพรไทยและการท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ (Tobacco Resort) ต่อที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการเขตเศรษฐกิจชายแดนจังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2547 ณ จังหวัดเชียงราย

สำนักงานพัฒนากองท่องเที่ยว ได้พิจารณาและเห็นความสำคัญในการพัฒนาสวนสมุนไพรไทยและการท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ (Tobacco Resort) โดยจะพัฒนาพื้นที่บริเวณสถานีโบราณบ้านเหมืองกลาง ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ซึ่งเป็นสถานีโบราณอันเก่าแก่ของชุมชนมาเป็นเวลานาน ประกอบด้วย โรงอบยาสูบ โรงเก็บใบยาสูบ เป็นสถานที่บริการนักท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ โดยจัดเป็นกลุ่มของกิจกรรมแต่ละประเภทเป็น 3 พื้นที่ คือ

1. พื้นที่การค้าและประชาสัมพันธ์ เป็นจุดแรกทางด้านการประชาสัมพันธ์และศูนย์ข้อมูลต่างๆ และพื้นที่สำหรับใช้แสดงและจำหน่ายสินค้าพื้นเมือง
2. พื้นที่แสดงวัฒนธรรมและศิลปกรรม เป็นจุดแสดงผลภัณฑ์ท้องถิ่น ได้แก่ เครื่องเซรามิค ผลผลิตทางเกษตรที่มีเอกลักษณ์ และการสาธิตวิธีการทำ
3. พื้นที่สุขภาพ เป็นบริเวณที่จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ได้แก่ การนวดแผนโบราณ การเก็บและใช้ยาสมุนไพร ศูนย์ฝึกการแพทย์แผนโบราณ และภายนอกอาคารจะใช้เป็นพื้นที่ปลูกสมุนไพรต่างๆ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาและการอนุรักษ์

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่เป็นหมู่บ้าน และชุมชนเหมาะแก่การพัฒนาเป็นที่พักสำหรับนักท่องเที่ยว (Home Stay) ซึ่งเป็นชุมชนขนาดเล็กที่สงบ สะอาด และมีระเบียบ ชุมชนมีความเข้มแข็งต่อไป

เป้าหมาย

เพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศ ตามแนวเขตเศรษฐกิจชายแดนให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีศักยภาพและยั่งยืน ตามกรอบกรอบยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวไทย พ.ศ. 2547 - 2549

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาพื้นที่บริเวณสถานีโบราณบ้านเหมืองกลาง ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย เป็นสถานที่บริการนักท่องเที่ยวเกษตรสาธิตเชิงนิเวศและเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีศักยภาพและยั่งยืน
2. เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งท่องเที่ยวในการสร้างจุดขาย และสร้างรายได้ให้กับชุมชน
3. เพื่อพัฒนาบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่เป็นหมู่บ้าน และชุมชน ให้เป็นที่พักสำหรับนักท่องเที่ยว (Home Stay)
4. เพื่อพัฒนานุสาวรีย์ สีน้าและบริการให้มีมาตรฐาน

พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณสถานีโบราณบ้านเหมืองกลาง หมู่ที่ 1 และบ้านสันนายาว ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ ข้อที่ 1.5.2

งบประมาณ

21,627,783 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)
สำหรับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่เขตเศรษฐกิจตามแนวชายแดน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (ตามรายละเอียดประมาณการแนบ)

1. ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงภูมิทัศน์และสภาพอาคาร	เป็นเงิน	12,658,400 บาท
1.1 ปรับปรุงศูนย์ประชาสัมพันธ์และบริการข้อมูล	เป็นเงิน	1,708,000 บาท
1.2 ปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้าโครงการ	เป็นเงิน	912,000 บาท
1.3 ปรับปรุงอาคารจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์	เป็นเงิน	3,910,000 บาท
1.4 ปรับปรุงลานจอดรถและห้องน้ำสาธารณะ	เป็นเงิน	1,312,000 บาท
1.5 ปรับปรุงโรงบ่มยาเป็นที่พักและที่พัก		
จำนวน 4 หลังๆละ 804,100 บาท	เป็นเงิน	3,216,400 บาท
1.6 ปรับปรุงถนนและรั้วรอบโครงการ	เป็นเงิน	750,000 บาท
1.7 ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค	เป็นเงิน	850,000 บาท

2. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหมู่บ้านเป็นที่พักแรมในชุมชน	เป็นเงิน 1,996,000 บาท
2.1 งานปรับปรุงบ้านพักอาศัย จำนวน 25 หลัง	เป็นเงิน 1,250,000 บาท
2.2 งานป้ายบอกสถานที่และป้ายอื่น ๆ	เป็นเงิน 250,000 บาท
2.3 งานปรับปรุงอาคารแสดงกลองหลวงล้านนา กลองปู่จา และกลองยาว	เป็นเงิน 120,000 บาท
2.4 ปรับปรุงหลอดข้าว (ยุงฉาง)	เป็นเงิน 120,000 บาท
2.5 ปรับปรุงเดินห้านา	เป็นเงิน 150,000 บาท
2.6 งานปรับปรุงลานแสดงวิถีชีวิตพื้นบ้าน	เป็นเงิน 106,000 บาท
3. ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงศูนย์วัฒนธรรมและลานแสดง	เป็นเงิน 3,000,000 บาท
3.1 งานปรับปรุงหลังคา	เป็นเงิน 1,200,000 บาท
3.2 งานปรับปรุงพื้น ชั้นบน ชั้นล่าง	เป็นเงิน 300,000 บาท
3.3 งานทาสีและผนังคอนกรีต	เป็นเงิน 150,000 บาท
3.4 งานไฟฟ้า ชั้นบน ชั้นล่าง	เป็นเงิน 200,000 บาท
3.5 งานระบบสุขาภิบาล พร้อมห้องสุขา	เป็นเงิน 50,000 บาท
3.6 งานตกแต่งภายใน	เป็นเงิน 400,000 บาท
3.7 งานฝ้าเพดาน	เป็นเงิน 200,000 บาท
3.8 งานโครงสร้าง (เสา, คาน)	เป็นเงิน 100,000 บาท
3.9 เครื่องสำรองไฟ	เป็นเงิน 200,000 บาท
3.10 ระบบเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์	เป็นเงิน 200,000 บาท
4. ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยทั่วไป และป้ายบอกทางต่างๆ บริเวณที่พักแรมในชุมชน	เป็นเงิน 900,000 บาท
4.1 จัดทำสวนและตกแต่ง จำนวน 10 แห่ง	เป็นเงิน 500,000 บาท
4.2 จัดทำป้ายบอกทางทรงล้านนา จำนวน 30 ป้าย	เป็นเงิน 300,000 บาท
4.3 จัดทำป้ายโครงการ จำนวน 5 แห่ง	เป็นเงิน 100,000 บาท
5. ค่าใช้จ่ายในการอบรมให้ความรู้ผู้ประกอบการ มัคคุเทศก์ ผู้สาธิต ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้เกี่ยวข้อง	เป็นเงิน 350,000 บาท
5.1 การอบรมหลักสูตรมาตรฐานบริการท่องเที่ยว	เป็นเงิน 175,000 บาท
5.2 การอบรมหลักสูตรการบริหารจัดการ	เป็นเงิน 175,000 บาท
6. ค่าใช้จ่ายในการอบรมให้ความรู้การนวดแผนไทย การใช้สมุนไพร ในการนวดเพื่อสุขภาพ	เป็นเงิน 300,000 บาท

7. ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ เป็นเงิน 2,423,383 บาท

7.1 ค่าออกแบบรายละเอียด (Architectural Design)

และควบคุมการก่อสร้าง

เป็นเงิน 1,500,000 บาท

7.2 ค่าบริหารจัดการ โครงการและติดตามประเมินผล

เป็นเงิน 923,383 บาท

หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยเบิกจ่ายทุกรายการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้มีศักยภาพและยั่งยืน
2. การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวสามารถสร้างจุดขาย และสร้างรายได้ให้กับชุมชน
3. บุคลากรในพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวสามารถบริหารจัดการ สินค้าและบริการให้มีมาตรฐาน

เอกสารแนบ 4

**โครงการแก้ไขปัญหาคูทกภัย
เชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย
วงเงิน 74,517,800 บาท**

(กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

โครงการแก้ไขปัญหาลูกทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย

ความเป็นมาและเหตุผล

จากการที่นายกรัฐมนตรีเดินทางไปตรวจราชการจังหวัดเชียงราย ประชาชนในหลายพื้นที่ของจังหวัดเชียงรายได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมซึ่งเกิดเป็นประจำในฤดูฝน โดยจะเกิดขึ้นเมื่อฝนตกหนัก ปริมาณน้ำจะล้นลำน้ำเข้าท่วมพื้นที่ที่ทำความเสียหายแก่พื้นที่การเกษตร และพื้นที่เมืองซึ่งเป็นเขตเศรษฐกิจ นายกรัฐมนตรีได้มีคำสั่งให้เลขาธิการนายกรัฐมนตรี (นายชยยุทธ ดิยะไพรัช) ซึ่งเป็นสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัดเชียงรายพิจารณาหาแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในระยะยาว และให้ใช้เป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาลักษณะเดียวกันในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป เลขาธิการนายกรัฐมนตรีร่วมกับจังหวัดเชียงรายจัดตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการศึกษารายละเอียดความเป็นไปได้ของโครงการ ซึ่งเมื่อได้ศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่า ลำน้ำสาขาส่วนใหญ่ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายจะอยู่ตามร่องเขา หากทำอ่างเก็บน้ำไว้ตามร่องเขาก็เป็นการป้องกันและชะลอการไหลของน้ำในการเข้าท่วมพื้นที่ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนอ่างเก็บน้ำเหล่านี้จะสามารถเก็บกักน้ำไว้ใช้ในภาคการเกษตรในฤดูแล้งในเขตจังหวัดเชียงรายอย่างเป็นระบบ และสามารถป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำได้อย่างยั่งยืนอันจะเกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้จัดทำแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาลูกทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงรายขึ้น

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้นำเสนอโครงการเข้าที่ประชุมคณะรัฐมนตรี และคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 อนุมัติในหลักการแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาลูกทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย ดังนี้

- โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ 47 แห่ง วงเงิน 996.80 ล้านบาท
- โครงการปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ 8 แห่ง วงเงิน 45.50 ล้านบาท
- ค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ วงเงิน 60.00 ล้านบาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น 1,102.30 ล้านบาท

โดยมอบให้กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยดำเนินการ โดยทำความตกลงในรายละเอียดขอใช้เงินงบกลางปีงบประมาณ 2548 กับสำนักงบประมาณมาเป็นค่าดำเนินการ

จากการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2547 ที่ประชุมเห็นชอบให้ปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 ของโครงการแก้ไขปัญหาลูกทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย โดยเห็นชอบให้กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินการ 2 โครงการ คือโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคอยู ตำบลแม่เจดีย์ อำเภอเวียงป่าเป้า และโครงการปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ จำนวน 8 แห่ง สำหรับโครงการที่เหลือมอบให้กรมทรัพยากรน้ำ เป็นหน่วยดำเนินการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม จังหวัดเชียงราย
2. เป็นแหล่งกักเก็บน้ำในภาคเกษตรในฤดูแล้ง
3. เป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในลักษณะเดียวกันสำหรับพื้นที่อื่น ๆ

เป้าหมาย

1. ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ จำนวน 1 แห่ง คือ อ่างเก็บน้ำดอยงู
2. งานปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ จำนวน 8 แห่ง ได้แก่
 - งานปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายแม่กรณ์ 5 แห่ง
 - งานปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายฝายบ้านโป่งพระบาท 1 แห่ง
 - งานปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายกล้วยคำ 1 แห่ง
 - งานปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายบ้านโป่งพระบาท 1 แห่ง

วิธีการ

1. ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดอยงู เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง สร้างขึ้นเพื่อปิดกั้นลำน้ำห้วยเจดีย์ บริเวณเทือกเขา
2. งานปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำฝายแม่กรณ์ 5 แห่ง และฝายบ้านโป่งพระบาท 1 แห่ง เป็นการปรับปรุงฝายเดิมที่ราษฎรได้ก่อสร้างไว้ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำในฤดูน้ำหลากพร้อมกับสามารถระบายน้ำ โดยการปรับปรุงบานระบายทรายพร้อมอาคารควบคุมการส่งน้ำให้มีประสิทธิภาพ เนื่องจากฝายเดิมชำรุดเสียหาย
3. งานปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายกล้วยคำ 1 แห่ง โดยการปรับปรุงอาคารระบายทรายเดิมฝายกล้วยคำ ที่กรมส่งเสริมสหกรณ์ ส่งมอบให้กลุ่มสหกรณ์บ้านกล้วยมาหลายปี ซึ่งมีขนาดช่องระบายเล็ก ชำรุดเสียหาย ไม่สามารถระบายน้ำปริมาณมากได้ในฤดูน้ำหลากเกิดน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี
4. งานปรับปรุงประตูระบายน้ำปากเหมืองอุดม 1 แห่ง โดยการก่อสร้างประตูระบายน้ำปากเหมืองอุดม เพื่อบังคับน้ำปริมาณน้ำปริมาณน้ำมากที่ไหลเข้าปากเหมืองอุดม เกินความต้องการทำให้เกิดน้ำท่วมเสียหายทุกปี

งบประมาณที่ใช้

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการทั้งสิ้น 295.50 ล้านบาท แยกเป็น

1. อ่างเก็บน้ำคอกยุง วงเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 250.00 ล้านบาท
2. งานปรับปรุงอาคารและประตูละบายน้ำ จำนวน 8 แห่ง ได้แก่
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำฝายแม่กรณ์ 5 แห่ง วงเงิน 22.00 ล้านบาท
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำฝายบ้านโป่งพระบาท 1 แห่ง วงเงิน 3.50 ล้านบาท
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำฝายกล้วยคำ 1 แห่ง วงเงิน 9.00 ล้านบาท
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำปากเหมืองอุดม 1 แห่ง วงเงิน 11.00 ล้านบาท

โดยเป็นงบประมาณที่ใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 รวม 133.53 ล้านบาท ได้แก่

1. อ่างเก็บน้ำคอกยุง วงเงิน 88.03 ล้านบาท
2. งานปรับปรุงอาคารและประตูละบายน้ำ จำนวน 8 แห่ง ได้แก่
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำฝายแม่กรณ์ 5 แห่ง วงเงิน 22.00 ล้านบาท
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำฝายบ้านโป่งพระบาท 1 แห่ง วงเงิน 3.50 ล้านบาท
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำฝายกล้วยคำ 1 แห่ง วงเงิน 9.00 ล้านบาท
 - ปรับปรุงประตูละบายน้ำปากเหมืองอุดม 1 แห่ง วงเงิน 11.00 ล้านบาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่เมือง ซึ่งเป็นเขตเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงราย
2. มีน้ำสำรองใช้ในการเกษตรในฤดูแล้งรวมทั้งใช้เป็นน้ำอุปโภคและบริโภคด้วย
3. สามารถนำไปใช้เป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาอุทกภัยและแก้ไขปัญหากล้งให้แก่จังหวัดอื่น ๆ ที่ประสบปัญหาในลักษณะเดียวกัน

โครงการแก้ไขปัญหาคูทกภัยแบบบูรณาการ งบกลาง ปีงบประมาณ 2548 จังหวัดเชียงราย
งานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง และงานปรับปรุงอาคาร และประตุน้ำ 8 แห่ง

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ตำบล	อำเภอ	วงเงินงบประมาณ (บาท)
1	โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดอยขู	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	250,000,000
1	งานปรับปรุงประตุน้ำฝายกล้วยคำ	ศรีคำ	แม่จัน	9,000,000
2	งานปรับปรุงประตุน้ำฝายปากเหมืองอุดม	จันจว้า	แม่จัน	11,000,000
3	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (บ้านหัวฝาย)	สันทราย , รอบเวียง	เมือง	500,000
4	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (ทุ่งดงมะไฟ)	สันทราย	เมือง	7,000,000
5	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (ป่ากุ่ม)	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	6,000,000
6	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (วังไว)	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	7,000,000
7	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (บัวสด)	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	1,500,000
8	งานปรับปรุงประตุน้ำฝายบ้านโป่งพระบาท (นาคอ)	บ้านดู่	เมือง	3,500,000
รวมทั้งสิ้น				295,500,000



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยแบบบูรณาการ
งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย

เสนอ คณะรัฐมนตรี

โครงการชลประทานเชียงราย
สำนักชลประทานที่ 2
กรกฎาคม 2548

โครงการแก้ไขปัญหาดูตกภัยแบบบูรณาการ งบกลาง ปีงบประมาณ 2548 จังหวัดเชียงราย
งานปรับปรุงอาคารและประตุน้ำ 8 แห่ง

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ตำบล	อำเภอ	วงเงิน(บาท)
1	งานปรับปรุงประตุน้ำกล้วยคำ	ศรีคำ	แม่จัน	9,000,000.-
2	งานปรับปรุงประตุน้ำปากเหมืองอุดม	จันจว้า	แม่จัน	11,000,000.-
3	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (บ้านหัวฝาย)	สันทราย รอบเวียง	เมือง	500,000.-
4	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (ทุ่งคงมะไฟ)	สันทราย	เมือง	7,000,000.-
5	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (ป่ากุ่ม)	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	6,000,000.-
6	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (วังไว)	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	7,000,000.-
7	ปรับปรุงประตุน้ำฝายแม่กรณ์ (บัวสด)	ป่าอ้อดอนชัย	เมือง	1,500,000.-
8	งานปรับปรุงประตุน้ำฝายบ้านโป่งพระบาท (นาคอ)	บ้านคู่	เมือง	3,500,000.-
รวมทั้งสิ้น				45,500,000.-

โครงการแก้ไขปัญหาลุทภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ(บาท)	แผนการดำเนินงาน				รายละเอียดการก่อสร้าง	หมายเหตุ
			ก.ย.48	ต.ก.48	พ.ย.48	ธ.ก.48		
	โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ							มีความพร้อมด้านแบบ
	ลำน้ำแม่กรณ์							และประมาณการ
1	ปรับปรุงฝายบ้านหัวฝายพร้อมประตูระบายน้ำ	500,000.00					-บ้านระบาย ขนาด 1.50 x 1.50 ม. จำนวน 9 ชุด	
	ต.สันทราย,รอบเวียง อ.เมือง							
2	ปรับปรุงฝายทุ่งงะโหล่พร้อมประตูระบายน้ำ	7,000,000.00					-ปรับปรุงตัวฝาย สูง 3 ม. ยาว 21 ม.	
	บ้านสันทราย ต.สันทราย อ.เมือง						-อาคารประตูระบายทราย 2.4 x 2.2 จำนวน 3 ช่อง	
							-ทรนปากคลอง ขนาดท่อ 1.20 ม. จำนวน 1 แห่ง	
3	ปรับปรุงฝายป่ากุ่มพร้อมประตูระบายน้ำ	6,000,000.00					-ปรับปรุงตัวฝาย สูง 3 ม. ยาว 22 ม.	
	บ้านสันติ ต.ป่าอ้อคอนชัย อ.เมือง						-อาคารประตูระบายทราย 2.4 x 2.2 จำนวน 3 ช่อง	
4	ปรับปรุงฝายวังไวมพร้อมประตูระบายน้ำ	7,000,000.00					-ปรับปรุงตัวฝาย สูง 3 ม. ยาว 22 ม.	
	ต.ป่าอ้อคอนชัย อ.เมือง						-อาคารประตูระบายทราย 2.4 x 2.2 จำนวน 3 ช่อง	
							-ทรนปากคลอง ขนาดท่อ 1.20 ม. จำนวน 1 แห่ง	
5	ปรับปรุงฝายวัดศรพร้อมประตูระบายน้ำ	1,500,000.00					-อาคารประตูระบายทราย 2.4 x 2.2 จำนวน 3 ช่อง	
	บ้านแม่กรณ์ ต.ป่าอ้อคอนชัย อ.เมือง							
	รวมทั้งหมด	22,000,000.00						

ลักษณะโครงการ

- ปรับปรุงฝายเดิมที่ราษฎรได้ก่อสร้างไว้ไม่มีบานระบายและชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้น้ำไหลป่าท่วมพื้นที่การเกษตรและพื้นที่อยู่อาศัยของราษฎรเสียหาย โดยปรับปรุงเป็นประตูระบายน้ำ

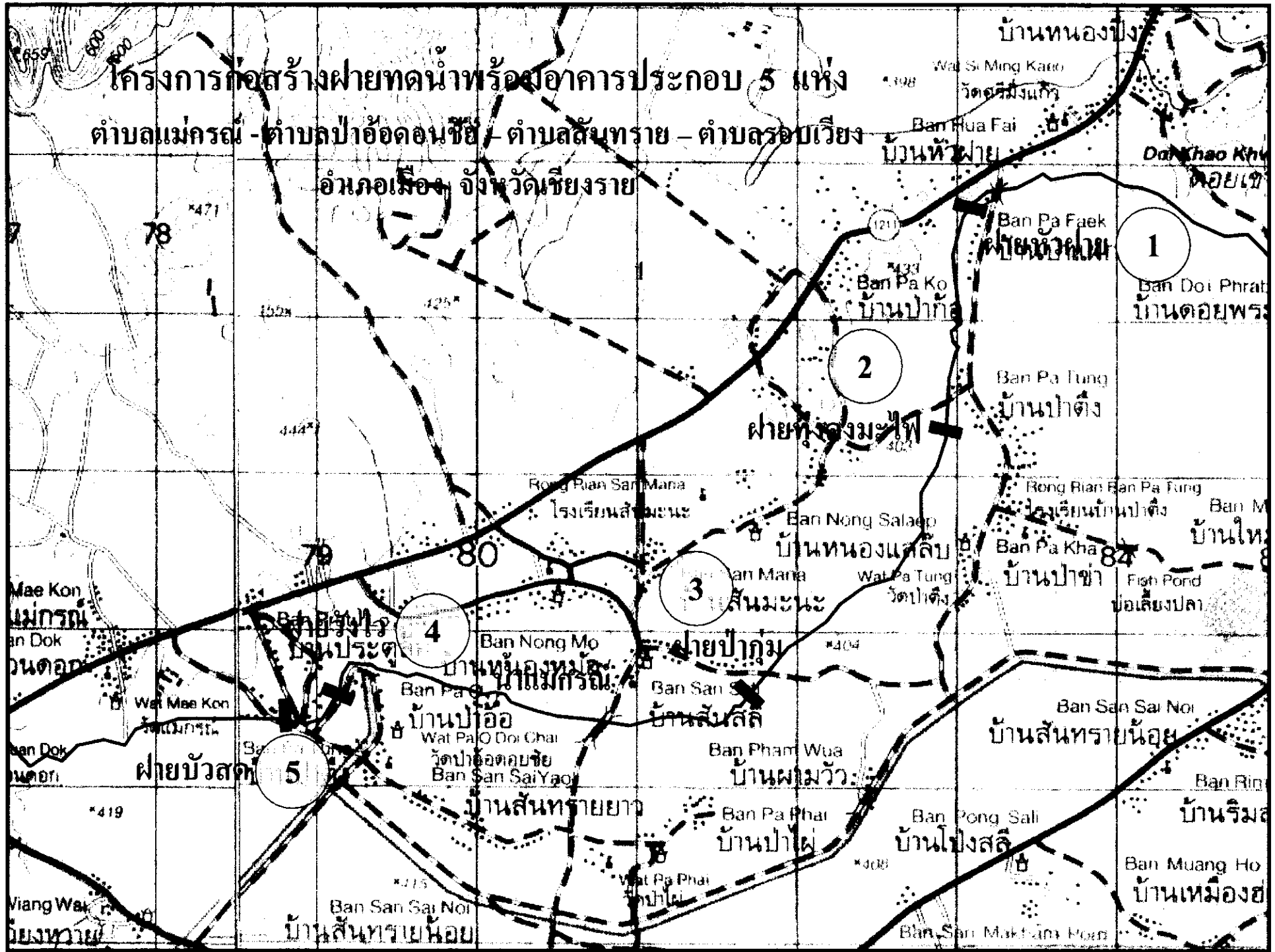
ประโยชน์ที่ได้รับ

- เมื่อปรับปรุงเสร็จแล้วทำให้ระบายน้ำได้สะดวกยิ่งขึ้น แก้ปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ที่มีผลกระทบกับระบบการระบายน้ำในเขตชลประทาน โครงการส่งน้ำบำรุงรักษาแควฝาง 3 ตำบล ตำบลป่าอ้อคอนชัย,ตำบลสันทราย,ตำบลรอบเวียง

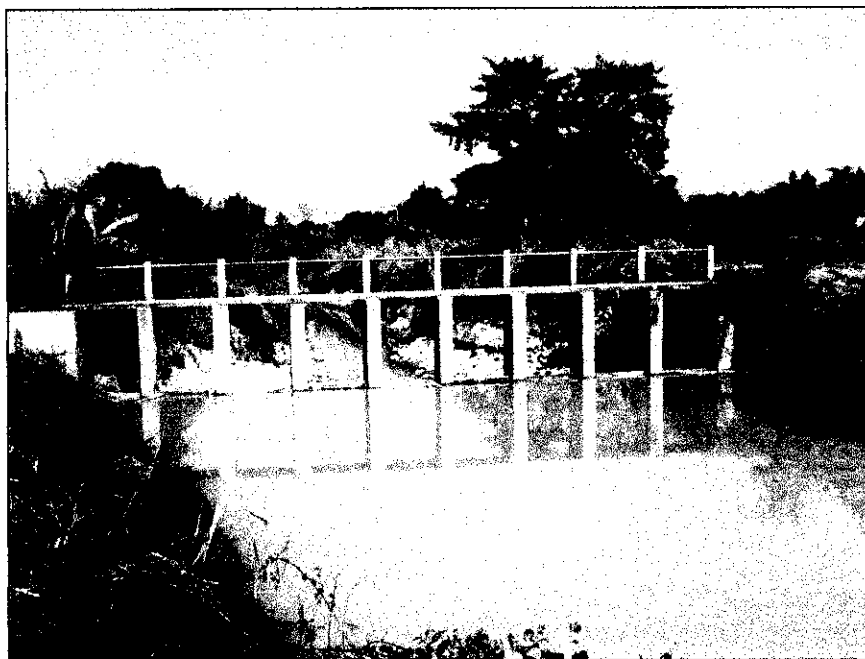
โครงการก่อสร้างฝายทดน้ำหรืออาคารประกอบ 5 แห่ง

ตำบลแม่กรณ์ - ตำบลป่าอ้อดอนชัย - ตำบลสันทราย - ตำบลรอบเวียง

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย



โครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย
โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ ลำน้ำแม่กรณ์



ปรับปรุงฝายบ้านหัวฝายพร้อมประตูระบายน้ำ
บ้านหัวฝาย ตำบลรอบเวียง, สันทราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 830 - 977 ระวาง 4948 I



ปรับปรุงฝายทุ่งดงมะไฟพร้อมประตูระบายน้ำ
หมู่ที่ 4 บ้านสันทราย ตำบลสันทราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 829-965 ระวาง 4948 I

โครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย
โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ ลำน้ำแม่กรณ์



ปรับปรุงฝายป่ากุ่มพร้อมประตูระบายน้ำ
หมู่ที่ 5 บ้านสันสถิติ ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 816 - 946 ระวาง 4948 I



ปรับปรุงฝายวังไผ่พร้อมประตูระบายน้ำ
หมู่ที่ 11 บ้านป่าอ้อดอนชัย ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 792 - 948 ระวาง 4948 I

โครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย
โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ ลำน้ำแม่กรณ์



ปรับปรุงฝายบัวสดพร้อมประตูระบายน้ำ
หมู่ที่ 10 บ้านแม่กรณ์ ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 789 - 943 ระวาง 4948 I

โครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ(บาท)	แผนการดำเนินงาน				รายละเอียดการก่อสร้าง	หมายเหตุ
			ก.ย.48	ค.ก.48	พ.ย.48	ธ.ค.48		
1	โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ							
	ลำน้ำแม่ข้าวเกร							
	งานปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายบ้านโป่งพระบาท	3,500,000.00					- อาคารทดน้ำพร้อมอาคารประกอบ	
	หมู่ 14 บ้านโป่งพระบาท ต.บ้านดู่ อ.เมือง							
	รวมทั้งหมด	3,500,000.00						

ลักษณะโครงการ

- ปรับปรุงฝายเดิมที่ราษฎร ได้ก่อสร้างไว้ไม่มีบานระบายและชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้น้ำไหลเข้าท่วมพื้นที่การเกษตรและพื้นที่อยู่อาศัยของราษฎรเสียหาย

โดยปรับปรุงเป็นประตูระบายน้ำ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- เมื่อปรับปรุงเสร็จแล้วทำให้ระบายน้ำได้สะดวกยิ่งขึ้น แก้ไขปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ที่มีผลกระทบกับระบบการระบายน้ำในเขตชลประทาน ฝายเชียงรายฝั่งซ้าย ตำบลบ้านดู่

โครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย
โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ ลำน้ำแม่ข้าวแคร์



ปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายบ้านโป่งพระบาท (ฝายนาคอ)
หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพระบาท ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 871-102 ระวาง 4948 I

โครงการแก้ไขปัญหาลูกทกภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ(บาท)	แผนการดำเนินงาน				รายละเอียดการก่อสร้าง	หมายเหตุ
			ก.ย.48	ต.ก.48	พ.ย.48	ธ.ก.48		
	โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ							มีความพร้อมแล้วแบบ
	ดำเนินแล้ว							และประมาณการ
1	งานปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายกด้วยค่า	9,000,000.00					-อาคารประตูระบายน้ำพร้อมติดตั้งบานระบาย	
	บ้านกด้วย ต.ศรีคำ อ.แม่จัน						ขนาด 2.40 x 2.40 ม. จำนวน 6 ชุด พร้อมชุดออก	
2	งานปรับปรุงประตูระบายน้ำปากเหมืองอุดม	11,000,000.00					-อาคารประตูระบายน้ำพร้อมติดตั้งบานระบาย	
	บ้านม่วงหูกี้ ต.จันจว้า อ.แม่จัน						ขนาด 2.40 x 2.10 ม. จำนวน 6 ชุด	
							-กำแพงกันดิน ยาว 135 ม.	
	รวมทั้งหมด	20,000,000.00						

งานปรับปรุงอาคารระบายน้ำ

1.โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายกด้วยค่า ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน

ลักษณะโครงการ

- ปรับปรุงอาคารระบายน้ำเดิมฝายกด้วยค่า ที่กรมส่งเสริมสหกรณ์ ส่งมอบให้กลุ่มสหกรณ์บ้านกด้วยมาหลายปี ซึ่งมีขนาดช่องระบายเล็ก ขาดเสียวหาย ไม่สามารถระบายน้ำปริมาณมากได้ ในฤดูน้ำหลากเกิดน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ปรับปรุงเสร็จแล้วสามารถระบายน้ำได้สะดวก ช่วยเหลือพื้นที่เกษตรกรรมได้ 1,000 ไร่

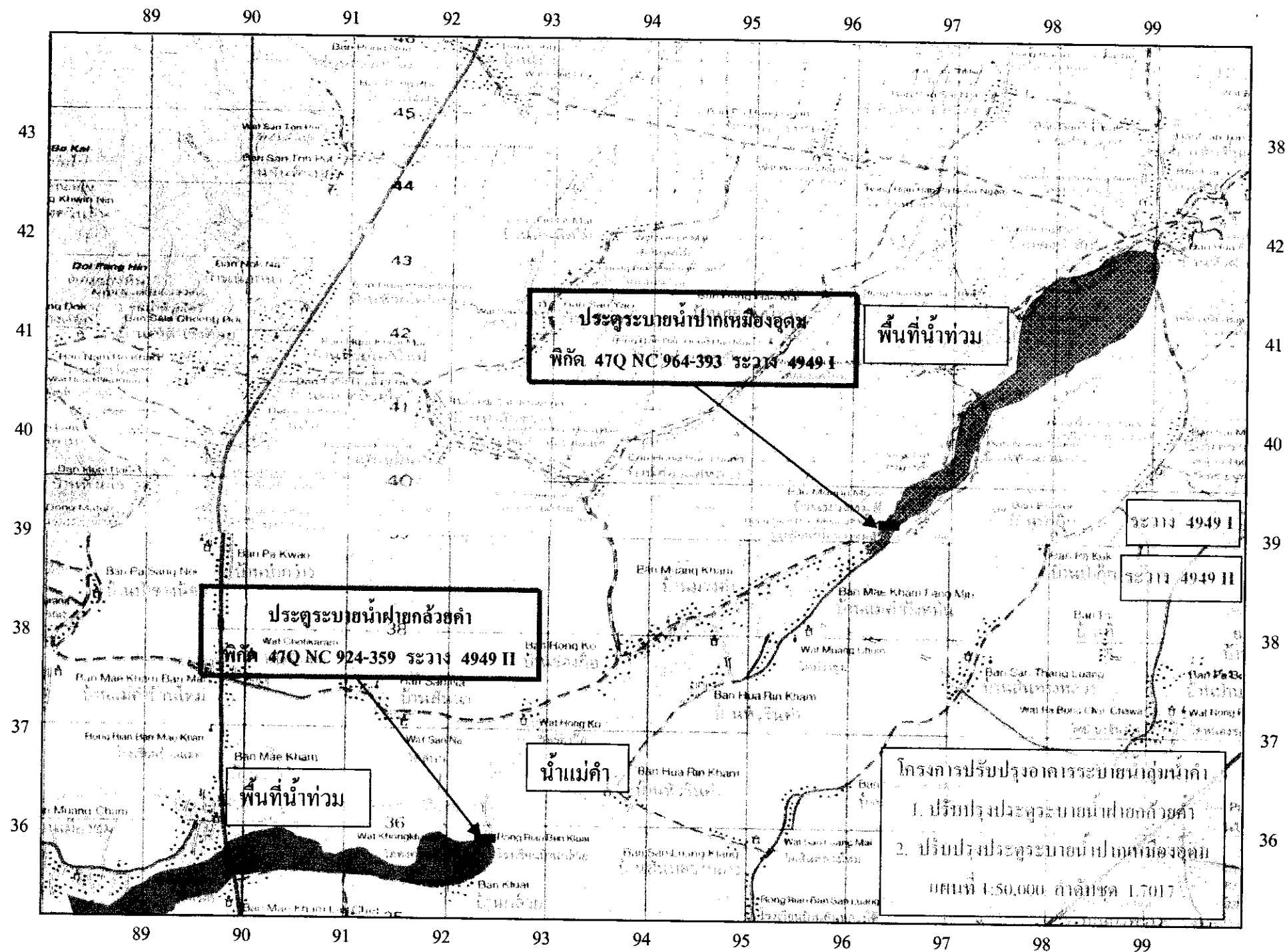
1.โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำปากเหมืองอุดม ตำบลจันจว้า อำเภอแม่จัน

ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างประตูระบายน้ำปากเหมืองอุดม เพื่อรับกับน้ำปริมาณน้ำปริมาณน้ำมากที่ไหลเข้าปากเหมืองอุดม เกิดความเสียหายทำให้เกิดน้ำท่วมเสียหายทุกปี

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ปรับปรุงเสร็จแล้ว สามารถรับกับน้ำทอติ ตามปริมาณความต้องการน้ำให้เข้าในลำเหมืองอุดม สามารถป้องกันน้ำท่วมพื้นที่เกษตรกรรม 1,800 ไร่



โครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยแบบบูรณาการ งบกลางปี 2548 จังหวัดเชียงราย
โครงการปรับปรุงอาคารระบายน้ำ ลำน้ำแม่คำ



ปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายกล้วยคำ
หมู่ที่ 5 บ้านกล้วย ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 924-359 ระวาง 4949 II



ปรับปรุงประตูระบายน้ำปากเหมืองอุดม
หมู่ที่ 7 บ้านม่วงหมูสี ตำบลจันจว้า อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
พิกัด 47 Q NC 964-393 ระวาง 4949 I



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน กรมชลประทาน โทร. 0-2241-5069 โทรสาร 0-2243-6917

ที่ กพ.พ. 38.01/48 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง แจ้งมติคณะรัฐมนตรี การดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย

เรียน ผศ.ชป. 2 สำนัก ชคป. เชียงราย

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2547 เรื่องการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย เห็นชอบให้ปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 โดยให้กรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง และงานปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ 8 แห่ง ตามที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีเสนอ นั้น

กองแผนงานขอส่งสำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ค่วนที่สุด ที่ นร 0504/ 19563 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2547 เพื่อแจ้งให้ทราบมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว

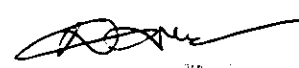
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นายสุพัตร์ วัฒนุ)
ผอ.พ.ง.

- ทกน
- ฝ่ายเลขานุการ


- 5 ก.พ. 2548
(นายสุพัตร์ วัฒนุ)
ชคป. เชียงราย

- ทกน
- ฝ่ายเลขานุการ


(นายสุพัตร์ วัฒนุ)
ผอ.ชคป. เชียงราย 10 ก.พ.

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๔/๑๙๕๖๓

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การดำเนินการโครงการแก้ไขปัญหามลพิษเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/ว(ล) ๑๙๐๓๔
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๐๗.๑/๑๕๗
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗

ตามที่ขอให้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่อง การดำเนินการโครงการแก้ไขปัญหามลพิษเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย
ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ลงมติเห็นชอบให้
ปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ เรื่อง ขออนุมัติโครงการแก้ไขปัญหามลพิษ
น้ำท่วมในเขตเมืองเชียงราย และเรื่อง แผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหามลพิษเชิงบูรณาการจังหวัด
เชียงราย และให้กรมชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำรับไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ตามที่เลขาธิการนายกรัฐมนตรีเสนอ

จึงเรียนยืนยันมา

ขอเรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ได้นำเรียน รว.กษ. ทราบแล้ว
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอารีเพ็ญ อุตรสินธุ์)

เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๔๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๙

โทรสาร ๐ ๒๒๔๐ ๙๐๖๔

nat47_7_94/005

(นายสุรชัย ภูประเสริฐ)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี กลุ่มงานเลขานุการนายกรัฐมนตรี โทร. 0-2629-9261

ที่ _____ วันที่ 23 ธันวาคม 2547

เรื่อง การดำเนินการโครงการแก้ไขปัญหาทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย

เรียน รองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม)

1. เรื่องเดิม

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 ดังนี้

1.1 อนุมัติหลักการ แผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย ตามที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี เสนอ ดังนี้

1.1.1 ให้กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย ในวงเงิน 1,102.30 ล้านบาท ดังนี้

(1) โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ 47 แห่ง วงเงิน 996.80 ล้านบาท

- ปี 2548 รวม 27 แห่ง วงเงิน 473.00 ล้านบาท

- ปี 2549 รวม 20 แห่ง วงเงิน 523.80 ล้านบาท

(2) โครงการปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ 8 แห่ง วงเงิน 45.50 ล้านบาท
(ดำเนินการในปี 2548)

(3) ค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ 41 โครงการ วงเงิน 60.00 ล้านบาท

- ค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง รวม 1 แห่ง วงเงิน 36.00 ล้านบาท

- ค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก รวม 40 แห่ง วงเงิน 4.00 ล้านบาท

- ค่าสำรวจธรณี อ่างเก็บน้ำที่มีทันทันกันสูงเกิน 10.00 น. รวม 20 แห่ง วงเงิน 20.00 ล้านบาท

①

1.1.2 สำหรับงบประมาณค่าใช้จ่าย เพื่อดำเนินการโครงการข้างต้น ในปีงบประมาณ 2548 อนุมัติในหลักการให้เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2548 งบกลางและให้หน่วยงานเจ้าของโครงการขอตกลงในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณและดำเนินการต่อไป ส่วนงบประมาณค่าใช้จ่ายของโครงการที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.2549 ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามปกติ ทั้งนี้ มอบหมายให้ รองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) ในฐานะกำกับติดตามการปฏิบัติราชการ ในเขตตรวจราชการที่ 1 รับไปพิจารณากำกับดูแลและติดตามการดำเนินการแผนงาน/โครงการ ดังกล่าวทั้งหมดในภาพรวม

1.2 สำหรับ/...

1.2 สำหรับโครงการคั่นกันน้ำแม่น้ำลาวฝั่งซ้าย โครงการกั้นแม่น้ำลาวฝั่งขวา โครงการพังกั้นแม่น้ำลาว และโครงการปรับปรุงช่องระบายทรายฝายชัยสมบัติ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอนั้น เป็นโครงการที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2547 เห็นชอบให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการโครงการต่างๆ ดังกล่าว และใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2547-พ.ศ.2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (59,000 ล้านบาท) วงเงินรวม 35 ล้านบาทไว้แล้ว จึงให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประสานการดำเนินงานตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนต่อไป

2. ข้อเท็จจริง

2.1 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2547 รองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) ได้มีการประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมอบหมายให้กรมทรัพยากรน้ำและกรมชลประทานไปหารือร่วมกันพิจารณาในแนวทางการดำเนินการ และข้อมูลผลการศึกษาโครงการที่หน่วยงานทั้งสองแห่งได้ศึกษาไว้แล้ว และให้นำผลการหารือเรียนรองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) ทราบ

2.2 กรมทรัพยากรน้ำรายงานว่าได้หารือร่วมกับกรมชลประทานแล้ว สรุปความเห็นพ้องกันว่า เพื่อมิให้เป็นการขัดกับมติคณะรัฐมนตรีที่มอบให้กรมทรัพยากรน้ำเป็นผู้ดำเนินการ เห็นควรให้กรมทรัพยากรน้ำเป็นผู้รับดำเนินการทั้งหมด โดยกรมชลประทานจะมอบผลการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น รวมทั้งผลการสำรวจออกแบบและประมาณราคาโครงการที่กรมชลประทานได้ดำเนินการไว้แล้วบางส่วน ให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำได้นำผลการหารือกับกรมชลประทานเรียนต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้ว สำหรับแผนการดำเนินการ กรมทรัพยากรน้ำได้จัดทำแล้วตามรูปแบบ และขอให้นำเรียน รองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) ทราบ

2.3 สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้ประสานกรมชลประทานเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวอีกครั้ง และได้รับแจ้งว่า โครงการที่กรมชลประทานมีความพร้อมที่จะดำเนินการได้ทันที เนื่องจากได้สำรวจและออกแบบไว้แล้ว ได้แก่

2.3.1 โครงการสร้างอ่างเก็บน้ำรวม 1 แห่ง ดังนี้

(1) โครงการอ่างเก็บน้ำคอยู ตำบลแม่เจดีย์ อำเภอเวียงป่าเป้า

2.3.2 งานปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ รวม 8 แห่ง ดังนี้

(1) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายกล้วยคำ ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน

(2) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำปากเหมืองอุดม ตำบลจันทน์ อำเภอแม่จัน

(3) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายแม่กรณ์ ตำบลสันทรายรอบเวียง อำเภอเมือง

(4) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายแม่กรณ์บ้านสันทราย อำเภอเมือง

(5) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายแม่กรณ์บ้านสันสลี ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง

(6) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำฝายแม่กรณ์ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง

(7) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำบ้านแม่กรณ์ ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง

(8) โครงการปรับปรุงประตูระบายน้ำบ้านโป่งพระบาท ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง

3. ข้อพิจารณา/...

3. ข้อพิจารณา

3.1 สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ได้ตรวจสอบแล้ว แผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย ตามที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีเสนอ ต้องใช้งบประมาณสำหรับดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.2548 ดังนี้

3.1.1 งบประมาณดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ.2548 จำนวน 27 แห่ง วงเงิน 473.00 ล้านบาท

3.1.2 งบประมาณดำเนินการปรับปรุงอาคารและประตูละบายน้ำ 8 แห่ง วงเงิน 45.50 ล้านบาท

3.1.3 ค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ และเตรียมความพร้อมโครงการ วงเงิน 60.00 ล้านบาท

รวมงบประมาณตามแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงรายในปีงบประมาณ พ.ศ.2548 จำนวน 578.50 ล้านบาท

3.2 โดยที่ขณะนี้เวลาได้ล่วงเลยมาระยะหนึ่งแล้ว และเพื่อให้การดำเนินการได้เป็นไปด้วยความรวดเร็วตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 ที่อนุมัติในหลักการให้หน่วยงานเจ้าของโครงการขอตกลงในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณและดำเนินการต่อไป ดังนั้น จึงเห็นควรทบทวนมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว โดยแยกการดำเนินการระหว่าง กรมทรัพยากรน้ำและ กรมชลประทาน ดังนี้

3.2.1 โครงการตามข้อ 2.3.1(1) และโครงการตามข้อ 2.3.2(1)ถึง(8) มอบหมายให้กรมชลประทาน เป็นผู้ดำเนินการและประสานในรายละเอียด และขอรับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณต่อไป

3.2.2 สำหรับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำที่เหลืออีก 28 แห่ง ซึ่งต้องดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เห็นควรให้กรมทรัพยากรน้ำขอตกลงในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณและดำเนินการต่อไป ส่วนโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำที่ต้องดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.2549 อีก 20 แห่ง เห็นควรให้กรมทรัพยากรน้ำดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ 19 ตุลาคม 2547 ต่อไป

3.2.3 ส่วนค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ที่มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง ขอให้พิจารณาทบทวน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นสมควรขอได้กรุณาเสนอ คณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป



(นายชยยุทธ ...)

เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ด่วนที่สุด

ที่ นร 0707.1/ 14-7



สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

๒๕ ธันวาคม 2547

เรื่อง การดำเนินการโครงการแก้ไขปัญหามลพิษเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว (ล) 19034 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2547
2. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี-ด่วนมาก ที่ นร 0504/16417 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่องการดำเนินการโครงการแก้ไขปัญหามลพิษเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย โดยขอทบทวนมติคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 ที่ได้อนุมัติหลักการแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหามลพิษเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย ตามนัยหนังสือที่อ้างถึง 2 เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ตามที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีเสนอ ดังนี้

1. โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง (อ่างเก็บน้ำคลองขุม ตำบลแม่เจดีย์ อำเภอเวียงป่าเป้า) และโครงการปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ 8 แห่ง มอบหมายให้กรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการและประสานในรายละเอียด และขอรับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณต่อไป

2. สำหรับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำที่เหลืออีก 26 แห่ง ซึ่งต้องดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เห็นควรให้กรมทรัพยากรน้ำขอตกลงในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณและดำเนินการต่อไป ส่วนโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอีก 20 แห่งที่ต้องดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 เห็นควรให้กรมทรัพยากรน้ำดำเนินการตามมติคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547

3. ส่วนคำศึกษา สํารวจ ออกแบบ อย่างเก็บน้ำขนาดกลาง ที่มีค่าใช้จ่าย
ค่อนข้างสูง ขอให้กรมทรัพยากรน้ำซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้
พิจารณาทบทวน แล้วทำความเข้าใจในรายละเอียดกับสำนักงานประมาณอีกครั้งหนึ่ง
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า เพื่อให้การดำเนินโครงการแก้ไข
ปัญหาอุทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย มีความสะดวกและรวดเร็วต่อการปฏิบัติงาน
เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ รวมทั้งการให้มีระบบป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
และความสามารถในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน จึงเห็นสมควร
ที่คณะรัฐมนตรีจะให้ความเห็นชอบการทบทวนมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ตามที่สำนักเลขาธิการ
นายกรัฐมนตรีเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวุฒิพันธุ์ วิชัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

สำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 3

โทร. 0 2273 9462

โทรสาร. 0 2273 9449

เอกสารแนบ 5

โครงการเครือข่ายไร้สายสถาบัน

อุดมศึกษาของรัฐ

วงเงิน 71,918,950 บาท

(สนง. คณะกรรมการการอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ)

โครงการเครือข่ายไร้สายสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ

**สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากระทรวงศึกษาธิการ
ปีงบประมาณ 2548**

1. บทนำ

1.1 เครือข่ายไร้สาย

เครือข่ายไร้สายเป็นเครือข่ายการสื่อสารในพื้นที่ใกล้โดยไม่ใช้สายสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้ในเครือข่ายไร้สายประกอบด้วยอุปกรณ์รับส่งสัญญาณที่เรียกว่า แอ็กเซสพอยต์ (Access point) และการ์ดไร้สายที่ติดตั้งอยู่ภายในหรือการ์ดที่แยกออกมาภายนอกคอมพิวเตอร์ การ์ดไร้สายและแอ็กเซสพอยต์จะติดต่อกันด้วยคลื่นวิทยุ จึงช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไม่ต้องใช้สายเชื่อมต่อเข้าเครือข่าย

เครือข่ายไร้สายช่วยให้ผู้ใช้ทำงานอย่างคล่องตัวในสถานที่ต่างๆ โดยไม่ต้องหาจุดต่อสายเครือข่าย หากติดตั้งแอ็กเซสพอยต์ให้มีสัญญาณครอบคลุมออกนอกห้องปฏิบัติการหรือนอกอาคาร ย่อมอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้อุปกรณ์แบบพกพา สามารถเข้าใช้เครือข่ายโดยลดข้อจำกัดด้านเวลาและสถานที่ ผู้ให้บริการเครือข่ายไร้สายจะสร้างจุดเข้าใช้งานที่มีสัญญาณครอบคลุมพื้นที่หนึ่งๆซึ่งมักเรียกว่า “ฮอตสปอต” (Hotspots)

ในปัจจุบันมีการให้บริการจุดติดตั้งเครือข่ายไร้สายในที่สาธารณะต่างๆ มากมาย เช่น โรงแรม ร้านอาหาร รวมถึงเริ่มมีการใช้งานมากขึ้นในสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ

1.2 เครือข่ายไร้สายในสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ

สถาบันอุดมศึกษาในต่างประเทศเห็นความสำคัญและได้วางโครงข่ายพื้นฐานด้านเครือข่ายไร้สายเพื่อให้บริการนักศึกษามาเป็นระยะเวลานาน จากความได้เปรียบเรื่องงบประมาณการลงทุนสร้างระบบทำให้นักศึกษามีโอกาสเข้าใช้เครือข่ายได้อย่างทั่วถึงเพื่อการเรียนและการวิจัย ไม่ว่าจะเป็นในสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่นซึ่งทุกมหาวิทยาลัยได้จัดเตรียมบริการไว้

ในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์นั้นถึงแม้สถาบันอุดมศึกษาส่วนใหญ่จะมีบริการเครือข่ายไร้สาย แต่จำนวนจุดที่ให้บริการยังไม่ทั่วถึงและไม่ครอบคลุมเพียงพอ ยกเว้นบางมหาวิทยาลัยเช่น มหาวิทยาลัยแห่งชาติของสิงคโปร์ (NUS) ได้ติดตั้งเครือข่ายไร้สายมากกว่า 350 จุด (<http://www.nus.edu.sg/winzone/locations/locations.htm>)

1.3 เครือข่ายไร้สายในประเทศไทย

สถาบันการศึกษาหลายแห่งในประเทศไทยเริ่มสร้างเครือข่ายไร้สายให้บริการแก่นิสิตและบุคลากร เปิดโอกาสให้นิสิตที่มีคอมพิวเตอร์แบบพกพาสามารถใช้เครือข่ายเพื่อการเรียนและค้นคว้าข้อมูลได้สะดวกยิ่งขึ้น ตัวอย่างของมหาวิทยาลัยที่เริ่มดำเนินการติดตั้งเครือข่ายไร้สายและใช้งานอย่างแพร่หลายแล้วเช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (40 จุด) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (140 จุด) มหาวิทยาลัยบูรพา (37 จุด) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (42 จุด) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (20 จุด) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (29 จุด) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (16 จุด) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (29 จุด) มหาวิทยาลัยมหิดล (57 จุด) และโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า (13 จุด) หากแต่ข้อจำกัดใน

ด้านงบประมาณทำให้การดำเนินการต้องใช้ระยะเวลา ตลอดจนมีจุดให้บริการไม่ครอบคลุมเพียงพอจากขนาดพื้นที่และจำนวนอาคารของมหาวิทยาลัยซึ่งบางแห่งอาจต้องติดตั้งมากกว่า 600 จุดให้ครอบคลุมทุกอาคารที่มีกิจกรรมด้านการเรียนและการวิจัย การส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างทั่วถึง ต้องมีปัจจัยสนับสนุน 2 ประการ คือ

1. คอมพิวเตอร์แบบพกพาที่มีราคาถูกลง
2. อีเทอร์เน็ตที่เข้าใช้เครือข่ายได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

เนื่องด้วยนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งเน้นทิศทางการพัฒนาประเทศโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นแรงขับเคลื่อน โดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ดำเนินโครงการหลายโครงการเพื่อตอบสนองนโยบายดังกล่าว ตัวอย่างเช่น โครงการคอมพิวเตอร์เพื่ออาหารที่ส่งผลให้ราคาคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยมีราคาลดลงอย่างมาก ทั้งคอมพิวเตอร์แบบตั้งและแบบพกพา ขณะเดียวกันที่พัฒนาการของเครือข่ายไร้สายก้าวมาถึงจุดคอมพิวเตอร์แบบพกพาส่วนใหญ่จะติดตั้งระบบเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายไว้ในตัว หากสามารถจัดหาคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมใช้เครือข่ายไร้สายในราคาพิเศษสำหรับนิสิตนักศึกษาแล้วย่อมเปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษามีเครื่องมือเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองที่สะดวกยิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสร้างโครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายไร้สายที่สมบูรณ์ในสถาบันการศึกษาเป็นอันดับแรก การพัฒนาเครือข่ายไร้สายในสถาบันอุดมศึกษาจะสอดคล้องกับกลยุทธ์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในภาคการศึกษา (e-Education) ที่กำหนดไว้ในกรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศระยะ พ.ศ. 2544 ถึง 2553 ของประเทศไทย ตามยุทธศาสตร์ต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศเพื่อการศึกษา : เครือข่ายไร้สายช่วยให้เกิดการพัฒนาระบบให้บริการโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศให้ทั่วถึง

ยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ : เครือข่ายไร้สายช่วยให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษานำร่องเพื่อพัฒนาความรู้และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายทั้งในส่วนของนิสิตและบุคลากรผู้ดูแลระบบ

ยุทธศาสตร์การพัฒนาสาระทางการศึกษา : เครือข่ายไร้สายช่วยให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงเนื้อหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเรียนรู้โดยลดข้อจำกัดด้านเวลา และสถานที่

2. วัตถุประสงค์

1. เปิดโอกาสให้นิสิต นักศึกษาสามารถเข้าใช้เครือข่ายโดยลดข้อจำกัดเรื่องเวลาและสถานที่
2. ส่งเสริมและสร้างวัฒนธรรมการใช้เวลาเพื่อการเรียนรู้ โดยใช้สถาบันอุดมศึกษาเป็นแหล่งเข้าถึงข้อมูลและสารสนเทศ โดยมีสถานที่เหมาะสมและอยู่ภายใต้การดูแลและบริหารจัดการของสถาบัน
3. สร้างสภาพแวดล้อมและบรรยากาศการเรียนรู้ด้วยตนเอง

4. ผลักดันให้เกิดความคืบหน้าในระบบงานอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่จะตามมาเช่น e-Administration, e-Library, e-Student, e-Teacher, e-Personal และ e-Learning เป็นต้น

3. เป้าหมายและแนวทางการใช้ประโยชน์

โครงการนี้มีเป้าหมายและแนวทางการสร้างผลสัมฤทธิ์จากโครงการให้เกิดประโยชน์ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างก้าวกระโดดโดยการสร้างเครือข่ายไร้สายให้นิสิตพร้อมใช้เข้าถึงข้อมูลข่าวสารเพื่อให้หน่วยงานหลักและอาคารกิจกรรมนิสิตมีจุดเข้าใช้เครือข่ายไร้สายได้อย่างทั่วถึง
2. พัฒนาด้านแบบระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย เพื่อใช้ในสถาบันที่เข้าร่วมโครงการ และสถาบันการศึกษาอื่นๆ
3. สถาบันที่เข้าร่วมโครงการจะเป็นต้นแบบให้กับสถาบันการศึกษาอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงในการสร้างระบบเครือข่ายไร้สายให้ใช้งานและบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ส่งเสริมระบบ e-Education เพื่อเป็นต้นแบบและผู้นำด้านจำนวนจุดให้บริการเครือข่ายไร้สายสำหรับสถาบันอุดมศึกษาในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์

4. สถาบันที่เข้าร่วมโครงการ

ในขั้นตอนนี้มีสถาบันอุดมศึกษาจำนวน 12 แห่งที่ได้รับการคัดเลือกจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อเป็นสถาบันต้นแบบโดยแยกตามภูมิภาคดังต่อไปนี้

ภูมิภาค	จำนวน
ภาคเหนือ	1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1
ภาคตะวันออก	1
ภาคใต้	1
กรุงเทพมหานคร	8
รวม	12

รายชื่อของสถาบันมีดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. มหาวิทยาลัยบูรพา
4. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
5. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
8. มหาวิทยาลัยมหิดล
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
10. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
11. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
12. โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

5. แผนการดำเนินงาน

โครงการสามารถดำเนินการได้หลังจากอนุมัติงบประมาณแล้ว ดังตารางดำเนินการต่อไปนี้

ลำดับ	กิจกรรม	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
1	สำรวจจุดที่ต้องการติดตั้งเครือข่ายไร้สาย				
2	กำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย				
3	จัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย				
4	ติดตั้งและทดสอบการใช้งานเครือข่ายไร้สาย				

6. งบประมาณ

โครงการนี้มีงบประมาณรวมทั้งสิ้น 87,818,950 บาท (แปดสิบเจ็ดล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยแยกออกเป็น

- งบประมาณที่ขอสันับสนุนจำนวน 71,918,950 บาท (เจ็ดสิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- งบประมาณที่สถาบันการศึกษาสมทบ 15,900,000 บาท (สิบห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

รายละเอียดของงบประมาณและจำนวนจุดติดตั้งมีดังนี้

	สถาบัน	จำนวน AP ที่ ขอสนับสนุน	จำนวน AP สมทบ	งบประมาณที่ขอ สนับสนุน	งบประมาณสมทบ
1	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	180	70	5,980,000	1,400,000
2	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	130	70	6,000,000	1,400,000
3	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	180	50	6,000,000	1,400,000
4	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	120	40	6,000,000	1,500,000
5	มหาวิทยาลัยบูรพา	154	46	5,983,600	1,200,000
6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	176	45	5,976,000	1,500,000
7	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	110	70	5,992,000	1,400,000
8	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ	100	50	6,000,000	1,500,000
9	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	105	75	5,997,350	1,500,000
10	มหาวิทยาลัยมหิดล	140	50	6,000,000	1,500,000
11	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	96	50	6,000,000	1,500,000
12	โรงเรียนนายร้อยพระ จุลจอมเกล้า	165	0	5,990,000	0
	รวม	1656	596	71,918,950	15,900,000

7. ข้อมูลสถานภาพและแผนงานเครือข่ายไร้สาย

7.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : รศ. สุรศักดิ์ สงวนพงษ์
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 โทรศัพท์ : 02 5620951 ต่อ 2504 โทรสาร : 025620951
 E-mail : nguan@ku.ac.th

2. ผู้ประสานงานทางเทคนิค

ชื่อ-สกุล : ผศ. ดร. อนันต์ ผลเพิ่ม
 ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 โทรศัพท์ : 02 5620951 ต่อ 2572 โทรสาร : 025620951
 E-mail : anan@cpe.ku.ac.th

ชื่อ-สกุล : นายสรายุทธ อันตระกูล
 ตำแหน่ง : วิศวกร
 โทรศัพท์ : 02 5620951 ต่อ 2582 โทรสาร : 025620951
 E-mail : cpcsyh@ku.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

การให้บริการเครือข่ายไร้สายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เริ่มต้นดำเนินงานมาตั้งแต่กลางปี พ.ศ. 2544 ในขอบเขตพื้นที่จำกัด และในปัจจุบันเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยครอบคลุมเนื้อที่กว่าห้าแสนตารางเมตรด้วยจำนวนแอ็กเซสพอยต์กว่า 100 จุด

การใช้งานระยะแรก KUWIN

การติดตั้งเครือข่ายไร้สายเริ่มต้นที่วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ อ. สกสนคร ในอาคารบริหาร อาคารเรียนรวม อาคารปฏิบัติการ และหอพักบุคลากร รวมจำนวนแอ็กเซสพอยต์ 5 จุด (ผลิตภัณฑ์ Avaya) ในวิทยาเขตบางเขนมีการติดตั้งแอ็กเซสพอยต์จำนวน 2 จุด ที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์ และอีก 8 จุดที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาเขตบางเขน (ผลิตภัณฑ์ Cisco) การใช้งานในระยะแรกยังคงจำกัดอยู่ในกลุ่มอาจารย์และ

ผู้บริหารมหาวิทยาลัยเท่านั้น ไร้เลสแลนกับการประชุม E-meeting ในปีพ.ศ. 2544 รองศาสตราจารย์ ดร. วิโรจน์ อัมพพิทักษ์ ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีฝ่ายวางแผน ได้มอบหมายให้สำนักบริการคอมพิวเตอร์วางระบบเครือข่ายเพื่อสนับสนุน ระบบประชุมอิเล็กทรอนิกส์ (E-meeting) เพื่อลดการใช้กระดาษและเพิ่มความคล่องตัวในการใช้ข้อมูลข่าวสาร โดยผู้เข้าประชุมสามารถใช้โน้ตบุ๊คร่วมกับระบบแลนไร้สาย สำนักบริการคอมพิวเตอร์จึงได้ติดตั้งแอ็กเซสพอยต์เพิ่มเติมในสำนักงานอธิการบดี 6 จุด และในห้องกำพลอดุลยวิทย์ซึ่งเป็นห้องประชุมผู้บริหารอีก 2 จุด และจัดซื้อการ์ดเครือข่ายไร้สายจำนวน 60 การ์ด มอบให้กับผู้บริหาร นับเป็นห้องประชุมอิเล็กทรอนิกส์แห่งแรกของมหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่ใช้ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายไร้สาย ระบบการประชุมเริ่มใช้งานอย่างเป็นทางการในเดือนกุมภาพันธ์ 2545

กำเนิด KUWIN

เนื่องด้วยเทคโนโลยีด้านเครือข่ายไร้สายแพร่หลายมากขึ้นและมีราคาเหมาะต่อการลงทุนติดตั้งในจำนวนมาก รองศาสตราจารย์สุรศักดิ์ สงวนพงษ์ ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ได้วางแผนงานการขยายเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทั่วทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัย และขยายโอกาสการใช้งานไปสู่ณีสิตและบุคลากรอย่างทั่วถึง โดยวางแผนโครงการนำร่องการขยายบริการเครือข่ายไร้สายไปยังสำนักหอสมุดซึ่ง ผศ. ดร. รังสรรค์ ปิติปัญญาดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ วันที่ 27 สิงหาคม 2545 ได้มีการจัดประชุมผู้บริหารทั้งสองหน่วยงานเพื่อวางแผนการดำเนินการ และต่อมาในวันที่ 10 กันยายน 2545 ได้จัดให้มีพิธีลงนามในข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสองหน่วยงาน โดยมี ศ. ดร. ศุภมาส พานิชศักดิ์พัฒนา รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และ รศ. ปิ่น ถูวรวัฒน รองอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศ ร่วมเป็นประธานในพิธีลงนามข้อตกลง โดยสำนักบริการคอมพิวเตอร์จะเป็นผู้จัดเตรียมด้านฮาร์ดแวร์และการติดตั้งระบบทั้งหมด ส่วนสำนักหอสมุดรับหน้าที่การให้บริการการ์ดเครือข่ายไร้สายแก่นิสิตและบุคลากรโดยไม่คิดมูลค่า ต่อมาเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2545 รองศาสตราจารย์ วิโรจน์ อัมพพิทักษ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มอบหมายให้ รองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปิตลาธัญญ์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารเป็นประธานในพิธีเปิดการให้บริการเครือข่ายไร้สายที่สำนักหอสมุด ระบบเครือข่ายที่สำนักหอสมุดมีแอ็กเซสพอยต์ติดตั้งจำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการอ่านหนังสือภายในอาคารสำนักหอสมุดทั้งหมด และมีการ์ดให้เบิกยืมได้เช่นเดียวกับหนังสือจำนวน 15 การ์ด และขยายเป็น 45 การ์ดในเวลาต่อมา บริการเครือข่ายไร้สายที่สำนักหอสมุดนี้นับเป็นจุดเริ่มต้นของ KUWIN (Kasetsart University Wireless Network) ที่เปิดให้บริการแก่บุคลากรและนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KUWIN ระยะที่สอง

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ยังคงขยายจุดให้บริการเครือข่ายเพื่อมุ่งเน้นให้นิสิตและบุคลากรสามารถเข้าใช้เครือข่ายได้ในหลายพื้นที่ ในเดือนธันวาคม 2545 ได้ติดตั้งแอ็กเซสพอยต์กระจายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย ได้แก่ อาคารเรียนรวม 1, อาคารเรียนรวม 2, อาคารเรียนรวม 3, โรงอาหาร สมก. เป็นต้น และจัดซื้อการ์ด

เครือข่ายไร้สายเพิ่มเติมอีก 50 จุด นอกจากนี้ยังได้พัฒนาระบบลงทะเบียนการเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านเว็บสำหรับบุคลากร และนิสิตที่ได้จัดหาการ์ดเครือข่ายของตนเอง

KUWIN ระยะที่สาม

การพัฒนาเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในระยะที่ 3 สำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้ดำเนินการติดตั้ง Wireless Access Point เรียบร้อยแล้วจำนวน 14 จุดบริการ ดังนี้

- 1 ศูนย์บริการมัลติมีเดีย สำนักบริการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 จุด
- 2 อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 จุด
- 3 อาคารสารนิเทศ 50 ปี ชั้นล่าง จำนวน 1 จุด
- 4 อาคารสารนิเทศ 50 ปี ชั้น 2 หน้าห้องประชุม 5 จำนวน 1 จุด
- 5 อาคารสารนิเทศ 50 ปี ชั้น 7 จำนวน 1 จุด
- 6 อาคารสารนิเทศ 50 ปี ชั้น 8 จำนวน 1 จุด
- 7 อาคารสารนิเทศ 50 ปี ชั้น 10 จำนวน 1 จุด
- 8 อาคารศูนย์เรียนรวม 1 จำนวน 1 จุด
- 9 อาคารศูนย์เรียนรวม 2 จำนวน 1 จุด
- 10 อาคารศูนย์เรียนรวม 3 จำนวน 1 จุด
- 11 โรงอาหารกลาง อาคาร 2 จำนวน 1 จุด
- 12 อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ จำนวน 1 จุด
- 13 อาคารสำนักพิพิธภัณฑสถาน จำนวน 1 จุด

KUWIN ปัจจุบัน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ติดตั้งจุดบริการเครือข่ายไร้สายกว่า 100 จุด ครอบคลุมการใช้งานทุกอาคารเรียน ๔๓ แห่ง โดยใช้งบเพียง ๖ ล้านบาท KUWIN ยุคถัดไป

การขยายประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ยังคงดำเนินการต่อไป โดยมุ่งเน้นพื้นที่ครอบคลุมการให้บริการ การพัฒนาระบบเพื่อบริหารจัดการแอ็กเซสพอยต์ และการวางระบบความปลอดภัย เพื่อส่งเสริมการใช้เครือข่ายเพื่อการศึกษาและวิจัยต่อไป

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีแผนดำเนินการในการขยายการติดตั้งระบบเครือข่ายแบบไร้สายเป็นมาตรฐาน IEEE 802.11b/g ซึ่งมีอัตราส่งข้อมูลสูงสุดถึง 54 เมกะบิตต่อวินาที โดยจะติดตั้งเพิ่มเติมในวิทยาเขตบางเขน และขยายไปยังวิทยาเขตกำแพงแสน วิทยาเขตสกลนคร วิทยาเขตศรีราชา และวิทยาเขตอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย โดยติดตั้งในคณะ/หน่วยงาน ได้แก่

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	53	8	61
2	สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม	3	3	6
3	กองกิจการนิสิต	1	3	4
4	อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ	1	2	3
5	คณะเกษตร	3	3	7
6	คณะสังคมศาสตร์	1	3	5
7	สำนักทะเบียนและประมวลผล	1	3	5
8	หอประวัติ	1	2	3
9	สำนักหอสมุด	2	4	6
10	ศูนย์เรียนรวม 3	2	6	8
11	ศูนย์เรียนรวม 2	1	7	8
12	ศูนย์เรียนรวม 1	1	7	8
13	สำนักงานอธิการบดี	13	7	20
14	คณะมนุษยศาสตร์	1	4	5
15	โรงอาหารกลาง 1	1	1	2
16	โรงอาหารกลาง 2	1	1	2
17	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	1	3	5
18	คณะบริหาร	1	8	9
19	คณะเศรษฐศาสตร์	2	8	10
20	คณะศึกษาศาสตร์	4	3	8
21	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	2	3	6
22	คณะประมง	1	3	5
23	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	1	6	7
24	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	1	4	5
25	สำนักพิพิธภัณฑ์และวัฒนธรรมการเกษตร	1	4	5
26	คณะวนศาสตร์	1	4	5
27	คณะสัตวแพทยศาสตร์	1	4	5
28	บัณฑิตวิทยาลัย	1	4	5
29	สำนักหอสมุดวิทยาเขตกำแพงแสน	0	4	4
30	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์	0	4	4

31	อาคารศูนย์มหาวิทยาลัย	0	4	4
32	หอพักนิสิตชาย	0	25	25
33	หอพักนิสิตหญิง	0	25	25
	รวม	103	180	283

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	อุปกรณ์จุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย(Access point)	180	20,000.00	3,600,000.00
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	180	6,000.00	1,080,000.00
2	อุปกรณ์เครือข่าย	10	100,000.00	1,000,000.00
4	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง*	1	300,000.00	300,000.00
รวมเงิน				5,980,000.00

*ราคาจ้างเหมารวมเพื่อวางสายสัญญาณตามระยะทางที่แตกต่างกันตามสถาบัน

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม : 70 จุด

งบสนับสนุนเพิ่ม : 1,400,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร : 200 หลัง

6.2 จำนวนอาคารที่ทำการติดตั้ง : 60 หลัง

6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม : 5.652 ตารางกิโลเมตร

6.4 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายทั้งหมดจะครอบคลุม : 9.429 ตารางกิโลเมตร

7. ข้อมูลนักศึกษา

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับ	คน
1	ปริญญาตรี	32,315
2	ปริญญาโท	10,122
3	ปริญญาเอก	841

7.2 ประมาณการจำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับ	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี	4847	6300	8000
2	ปริญญาโท	2530	3300	4300
3	ปริญญาเอก	420	546	710
	รวม	7797	10146	13010

7.2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : นายอนันต์ เจ้าสกุล
 ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 โทรศัพท์ : 0-1662-5725 โทรสาร : 0-4334-8600
 E-mail : amut@kku.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นายพงษ์ศักดิ์ จำปาศ
 ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 โทรศัพท์ : 0-1873-8629 โทรสาร : 0-4334-8600
 E-mail : phongsak@kku.ac.th

ชื่อ-สกุล : นางกนกวรรณ ไวยนนท์
 ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 โทรศัพท์ : 0-1544-3654 โทรสาร : 0-4334-8600
 E-mail : kansoi@kku.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ดำเนินการติดตั้งเครือข่ายแบบไร้สายเพื่อการขยายการให้บริการของระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง ซึ่งเป็นระบบหลักของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 โดยมีการติดตั้งใช้งานที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 Access Point และที่อาคารศูนย์อาหารและบริการ(Complex) จำนวน 3 Access Point ส่วนใหญ่ผู้ให้บริการเชื่อมต่อ ได้แก่ อาจารย์และบุคลากร ใช้เพื่อการค้นคว้า วิจัย และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีแผนงานในการขยายระบบการให้บริการเครือข่ายไร้สาย โดยการเพิ่มจำนวน Access Point และปรับปรุงระบบการบริหารจัดการในการรักษาความปลอดภัยของระบบให้เกิดความสะดวก และมีการใช้งานที่แพร่หลายมากขึ้นต่อไป

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะดำเนินการในการขยายการติดตั้งระบบเครือข่ายแบบ ไร้สาย เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย โดยติดตั้งในคณะ/หน่วยงาน ได้แก่

1. สำนักงานอธิการบดี
2. คณะเกษตรศาสตร์
3. คณะเทคนิคการแพทย์
4. คณะทันตแพทยศาสตร์
5. คณะเทคโนโลยี
6. คณะพยาบาลศาสตร์
7. คณะแพทยศาสตร์
8. คณะเภสัชศาสตร์
9. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
10. คณะวิทยาการจัดการ
11. คณะวิทยาศาสตร์
12. คณะวิศวกรรมศาสตร์
13. คณะศิลปกรรมศาสตร์
14. คณะศึกษาศาสตร์
15. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
16. คณะสัตวแพทยศาสตร์
17. คณะสาธารณสุขศาสตร์
18. บัณฑิตวิทยาลัย
19. วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาการจัดการ
20. สถาบันวิจัยและพัฒนา
21. สำนักวิทยบริการ
22. สำนักทะเบียนและประมวลผล
23. ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ ภาควิชาออกเฉียงเหนือ
24. ศูนย์บริการวิชาการ
25. ศูนย์คอมพิวเตอร์

ซึ่งแต่ละแห่งจะติดตั้งในอาคารที่มีปริมาณการใช้งานเครือข่ายสูง รวมไม่น้อยกว่า 30 อาคาร ทั่วทั้งเขตการศึกษาในวิทยาเขตหลักของมหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน Access Point ที่จะทำการติดตั้งไม่น้อยกว่า 130

Access Point และติดตั้งระบบการบริหารจัดการระบบเครือข่ายแบบไร้สาย เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพ และสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสงที่มีอยู่ของมหาวิทยาลัยตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้

5. งบประมาณแยกตามรายการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีแนวคิดในการจัดแบ่งงบประมาณในการดำเนินโครงการ เพื่เน้นการติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบไร้สาย Access Point เป็นหลัก ในเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน 130 Access Point ในอาคารต่างๆ ไม่น้อยกว่า 30 อาคารของ 25 คณะ/หน่วยงาน โดยมีการเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง พร้อมการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบได้แก่ Switch การ์ดไร้สาย ค่าวัสดุและค่าแรงในการติดตั้งจุดเชื่อมต่อ UTP และสายใยแก้วนำแสงรวมถึงซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย รายละเอียดดังแสดงในตาราง

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	อุปกรณ์จุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย(Access point)	130	20,000.00	2,600,000.00
2	อุปกรณ์เครือข่าย	20	100,000.00	2,000,000.00
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	130	6,000.00	780,000.00
4	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง*	540	500.00	270,000.00
5	เซิร์ฟเวอร์	1	350,000.00	350,000.00
รวมเงิน				6,000,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม	: 70 จุด
งบสนับสนุนเพิ่ม	: 1,400,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร	: 116 หลัง
6.2 จำนวนอาคารที่ทำการติดตั้ง	: 30 หลัง
6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม	: 2,551.25 ไร่ (4.08 ตารางกิโลเมตร)

7. ข้อมูลนักศึกษา

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับ	คน
1	ปริญญาตรี	15,272
2	ปริญญาโท	3,279
3	ปริญญาเอก	309

7.2 ประมาณการจำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับ	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี	1,500	3,000	5,000
2	ปริญญาโท	1,000	1,500	2,000
3	ปริญญาเอก	100	150	200

8. แผนที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น



7.3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : ผ.ศ. ดร.กมลเสถียร สันติเวชกุล
 ตำแหน่ง : รองอธิการบดี
 โทรศัพท์ : 02-218-3303 โทรสาร : 02-218-3338
 E-mail : Kamales.S@Chula.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นาย วีระเดช เฟื่องกระจำ
 ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (รักษาการ)
 โทรศัพท์ : 02-218-3314 โทรสาร : 02-218-3338
 E-mail : noc@Chula.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกำลังติดตั้งเครือข่ายไร้สายภายในบริเวณมหาวิทยาลัยโดยใช้งบประมาณของมหาวิทยาลัยเอง จุดติดตั้งเครือข่ายไร้สายในระยะที่ 1 นี้อยู่บริเวณอาคารส่วนกลางของมหาวิทยาลัย โดยคาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จและเปิดใช้งานได้ ภายในเดือนพฤษภาคม ศกนี้

ตารางที่ 1 จุดติดตั้งเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP
1	อาคารจามจุรี 1	1
2	อาคารจามจุรี 2	2
3	อาคารจามจุรี 3	2
4	อาคารจามจุรี 4	4
5	อาคารจามจุรี 5	4
6	โรงอาหารสำนักงานมหาวิทยาลัย	1
7	อาคารพินิตประชานาถ	2
8	หอพักฟุตบอล	1
9	หอพักจำปี	1
10	โรงอาหารหอพัก	1
11	อาคารศูนย์เรียนรู้วันวิทยากร	9

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP
12	อาคารจุลจักรพงษ์	3
13	อาคารปรมนุสรณ์	2
14	หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3
15	อาคารบรมราชกุมารี	2
16	อาคารสถาบัน 3	2
	รวม	40

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

เครือข่ายไร้สายระยะที่ 2 จะขยายไปสู่คณะต่างๆ และหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัย รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จุดติดตั้งเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	คณะสหเวชศาสตร์		2	2
2	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์		3	3
3	คณะอักษรศาสตร์		4	4
4	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี		10	10
5	คณะนิติศาสตร์		2	2
6	คณะทันตแพทยศาสตร์		2	2
7	คณะเศรษฐศาสตร์		4	4
8	คณะครุศาสตร์		5	5
9	คณะวิศวกรรมศาสตร์		12	12
10	คณะศิลปกรรมศาสตร์		2	2
11	คณะนิติศาสตร์		4	4
12	คณะแพทยศาสตร์		6	6
13	คณะพยาบาลศาสตร์		2	2
14	คณะเภสัชศาสตร์		3	3
15	คณะรัฐศาสตร์		4	4

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
16	คณะจิตวิทยา		4	4
17	คณะวิทยาศาสตร์		8	8
18	คณะสัตวแพทยศาสตร์		2	2
19	บัณฑิตวิทยาลัย		2	2
20	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา		1	1
21	วิทยาลัยประชากรศาสตร์		2	2
22	วิทยาลัยการสาธารณสุข		2	2
23	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี		2	2
24	สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ		1	1
25	สถาบันเอเชียศึกษา		1	1
26	สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรม พันธุศาสตร์		1	1
27	สถาบันวิจัยพลังงาน		1	1
28	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม		1	1
29	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์		1	1
30	สถาบันภาษา		1	1
31	สถาบันการขนส่ง(พาณิชยนาวิ)		1	1
32	สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ		1	1
33	สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์		2	2
34	สถาบันวิจัยสังคม		1	1
35	หอพักศึกษิตินิเวศน์		4	4
36	หอพักพุดตาน	1	14	15
37	หอพักจำปี	1	14	15
38	หอพักเฟื่องฟ้า		14	14
39	หอพักชวนชม		4	4
40	หอพักนิสิตหญิง (ใหม่)		14	14
41	อาคารจามจุรี 4	3	5	8
42	อาคารมศว 5 ปทุมวัน		1	1
43	สถาบันวิทยบริการ	6	10	16
	รวม	11	180	191

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	แอสเซสพอยต์	180	20,000	3,600,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	10	100,000	1,000,000
3	เซิร์ฟเวอร์	1	320,000	320,000
4	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	180	6,000	1,080,000
			รวม	6,000,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม : 50 จุด

งบสนับสนุนเพิ่ม : 1,500,000 บาท

การติดตั้งเครือข่ายไร้สายจะเน้นบริการนิสิตเป็นหลัก โดยจะติดตั้งบริเวณห้องสมุด พื้นที่ทำกิจกรรมของนิสิตและหอพักนิสิต เพื่อให้ นิสิตสามารถเข้าถึงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยได้ตลอดเวลา

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร : 196 หลัง

6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สาย : 35 หลัง

6.2 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม : 500,000 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนิสิต

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับปริญญา	คน
1	ปริญญาตรี	15,716
2	ปริญญาโท	8,461
3	ปริญญาเอก	1,114

7.2 ประมาณการจำนวนนิสิตที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับปริญญา	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี	1,000	2,000	3,000
2	ปริญญาโท	2,000	3,000	4,000
3	ปริญญาเอก	500	8,000	1,000

7.4 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : อาจารย์ชัยวิช เสาวพันธ์
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 โทรศัพท์ : 053-943801 โทรสาร : 053-943818
 E-mail : itdir@chiangmai.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นายสังกะ ดันจันทร์พงศ์
 ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
 โทรศัพท์ : 053-941780 โทรสาร : 053-941776
 E-mail : sajja@cm.edu

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

การให้บริการระบบเครือข่ายไร้สายภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ส่วนใหญ่จะเป็นการดำเนินการภายในแต่ละหน่วยงานที่จะเป็นผู้จัดหาตนเองตามความจำเป็น ซึ่งมหาวิทยาลัยยังไม่เคยมีการจัดทำเป็นโครงการเสนอเพื่อของบประมาณสำหรับจัดหาระบบเครือข่ายไร้สายโดยตรง นอกจากนี้ระบบเครือข่ายไร้สายที่มีอยู่ส่วนใหญ่ก็จะมุ่งเน้นให้บริการกับบุคลากรภายในหน่วยงานนั้นเป็นสำคัญและมีให้บริการในบางพื้นที่ที่จำกัดเท่านั้น ดังจะเห็นได้จากตารางที่มีจำนวนจุด Access Point (AP) ซึ่งมีอยู่เพียงไม่กี่จุด

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	ลักษณะการใช้งาน
1.	คณะวิศวกรรมศาสตร์	10	เฉพาะเจ้าหน้าที่และนักศึกษาภายในหน่วยงาน
2.	คณะวิทยาศาสตร์	10	เฉพาะเจ้าหน้าที่และนักศึกษาภายในหน่วยงาน
3.	คณะแพทยศาสตร์	10	เฉพาะเจ้าหน้าที่และนักศึกษาภายในหน่วยงาน

4.	สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ	5	เฉพาะเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน
5.	สำนักหอสมุด	5	สำหรับนักศึกษา
6.	สำนักงานอธิการบดี	2	เฉพาะเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน
	รวม	42	จุด

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

เพื่อให้โครงการสามารถบรรลุได้ตามวัตถุประสงค์ที่มุ่งเน้นไปยังเรื่องของการเรียนการสอนเป็นสำคัญ และจากนโยบายการศึกษาในรูปแบบใหม่ที่เน้นให้นักศึกษาเป็นศูนย์กลางของการเรียนเป็นสำคัญ ดังนั้น แผนงานการดำเนินการจึงจะกำหนดความสำคัญของสถานที่สำหรับติดตั้ง AP ไปยังสถานที่ที่มีนักศึกษาอยู่หนาแน่นและเป็นที่สาธารณะที่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีโอกาสไปใช้บริการมากที่สุด โดยจะมุ่งพัฒนาให้หอพักนักศึกษาเป็นลำดับแรกซึ่งนักศึกษาสามารถเข้าถึงระบบเครือข่ายและข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญได้ง่ายและสะดวก

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1.	หอพักนักศึกษา	-	92	92
2.	อาคารองค์การนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	-	2	2
3.	อาคารเรียนรวม 5	-	5	5
4.	สำนักบริการวิชาการ	-	2	2
5.	คณะต่างๆ (จำนวน 19 คณะ)	30	19	49
6.	หน่วยงานอื่นๆ	12	-	-
	รวม	42	120	162

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1.	แอสเซสพอยต์	120	20,000	2,400,000
2.	อุปกรณ์เครือข่าย (Switch)	22	100,000	2,200,000
3.	เซิร์ฟเวอร์	1	350,000	330,000
4.	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง	1	350,000	350,000
5.	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	120	6,000	720,000
รวม				6,000,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม : 40 จุด

งบสนับสนุนเพิ่ม : 1,500,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร : 192 หลัง

6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้ง : 46 หลัง

6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม : 3,771,428.57 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนิสิต

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับปริญญา	คน
1.	ปริญญาตรี	18,416
2.	ปริญญาโท	5,870
3.	ปริญญาเอก	451

7.2 จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับปริญญา	2547	2548	2549
1.	ปริญญาตรี	18,416	19,337	20,304
2.	ปริญญาโท	5,870	6,164	6,472
3.	ปริญญาเอก	451	474	497

7.5 มหาวิทยาลัยบูรพา

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : นายเสรี ชีโนดม
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์
 โทรศัพท์ : 0-3874-5900 ต่อ 4110
 E-mail : serec@bnu.ac.th

2. ผู้ประสานงานทางเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นางสาวกาญจนา ฤกษ์ปลั่ง
 ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
 โทรศัพท์ : 0-3874-5900 ต่อ 4114
 E-mail : kanjana@bnu.ac.th

ชื่อ-สกุล : นายเจตน์นันท์ เจือจันทร์
 ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์
 โทรศัพท์ : 0-3874-5900 ต่อ 4113
 E-mail : jettanan@bnu.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน Access Point ที่ดำเนินการไปแล้ว
1	สำนักคอมพิวเตอร์	3
2	คณะวิทยาศาสตร์ อาคารสิรินธร	9
3	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ QS2	22
4	หอประชุมช้าง บัวศรี	3

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน Access Point เดิม	จำนวน Access Point ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	สำนักงานอธิการบดี อาคาร ภ.ป.ร.	-	7	7
2	หอประชุมทำรง บัณฑิต	3	6	9
3	สำนักหอสมุด	-	8	8
4	สำนักคอมพิวเตอร์	3	5	8
5	สำนักบริการวิชาการ	-	1	1
6	ส่วนโรงแรม สำนักบริการวิชาการ	-	1	1
7	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	-	1	1
8	หอศิลปะและวัฒนธรรมภาคตะวันออกเฉียง	-	4	4
9	ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ อาคารศรีนครินทร์	-	1	1
10	คณะวิทยาศาสตร์ อาคารสิรินธร	9	4	13
11	ภาควิชาเคมี	-	1	1
12	ภาควิชาฟิสิกส์	-	1	1
13	ภาควิชาคณิตศาสตร์	-	1	1
14	ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	2	2
15	ภาควิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร	-	1	1
16	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	-	3	3
17	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การกีฬา	-	1	1
18	คณะพยาบาลศาสตร์	-	2	2
19	คณะพยาบาลศาสตร์ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนพรรษา	-	2	2
20	อาคารอนุรักษ์ คณะพยาบาลศาสตร์	-	2	2
21	อาคารหอพักพยาบาล	-	2	2
22	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ QS2	22	5	27
23	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตึก M	-	5	5
24	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	-	1	1
25	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	-	1	1
26	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	-	1	1
27	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	-	1	1
28	ศิลปกรรมศาสตร์	-	2	2

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน Access Point เดิม	จำนวน Access Point ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
29	คณะศึกษาศาสตร์	-	2	2
30	เทคโนโลยีทางการศึกษา	-	2	2
31	คณะศึกษาศาสตร์ QSI	-	4	4
32	คณะสาธารณสุขศาสตร์	-	3	3
33	บัณฑิตวิทยาลัย	-	4	4
34	วิทยาลัยการพาณิชยนาวิ	-	2	2
35	กองกิจการนิสิต	-	5	5
36	หอพักนิสิต 1 – 18	-	38	38
วิทยาเขตสารสนเทศ จันทบุรี				
37	อาคารบริหาร	-	4	4
38	อาคารเรียนรวม	-	10	10
39	หอพักนิสิต 1	-	1	1
40	หอพักนิสิต 2	-	1	1
วิทยาเขตสารสนเทศ สระแก้ว				
41	อาคารเรียนรวม	-	6	6
	รวม	37	154	191

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	แอ็กเซสพอยต์	154	20,000	3,080,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	11	100,000	1,100,000
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	154	6,000	924,000
4	เซิร์ฟเวอร์	2	350,000	700,000
5	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง*	1	179,600	179,600
รวม				5,983,600

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม : 46 จุด

วงเงินติดตั้งเพิ่ม : 1,200,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

จำนวนอาคาร : 72 หลัง
 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สาย : 41 หลัง
 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม : 241,248 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนิสิต

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับปริญญา	คน
1	ปริญญาตรี	10,106
2	ปริญญาโท	4,699
3	ปริญญาเอก	178
4	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	9
รวม		14,992

7.2 จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับปริญญา	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี (คน)	500	1,000	2,000
2	ปริญญาโท (คน)	400	1,000	1,500
3	ปริญญาเอก (คน)	30	60	100

7.6 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : นาย อนุชาติ ทัศนวิบูลย์
 ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารและโทรคมนาคม สำนักคอมพิวเตอร์
 ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 โทรศัพท์ : 02-470-8260 โทรสาร : 02-427-9061
 E-mail : anuchart@it.kmutt.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นาย อนุวัตร สังขรัตน์
 ตำแหน่ง : วิศวกร
 โทรศัพท์ : 02-470-8259 โทรสาร : 02-427-9061
 E-mail : anuwat.san@kmutt.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

อาคารสำนักงานอธิการบดี เป็นอาคารที่ตั้งของหน่วยงานภายใต้สำนักงานอธิการบดี ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการบริหารจัดการและสนับสนุนการศึกษาของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหน่วยงานจำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ ส่วนทะเบียนและประมวลผล กองคลัง กองแผนงาน กองบริหารการศึกษา กองบริการการศึกษา สวท. และสำนักงานเลขาธิการอธิการบดี โดยมีบุคลากรจำนวน 275 คนและถูกจ้างชั่วคราวอีกจำนวนหนึ่ง ทำให้การใช้พื้นที่ภายในอาคารแบ่งออกเป็นหลายจุดประสงค์ ได้แก่พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ห้องประชุม พื้นที่บริการต่าง ๆ เป็นผลให้มีการปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่บ่อยครั้งและได้มีการนำเอาเทคโนโลยีด้านสารสนเทศมาใช้ในการประชุมระดับบริหาร ดังนั้นจึงมีความคิดที่จะนำเอาเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายมาใช้ในการประชุมเพื่อแก้ปัญหาการปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้สอยและอำนวยความสะดวกในการประชุม ขณะนี้โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการประกวดราคา คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม 2547

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP
1	อาคารสำนักงานอธิการบดี	16

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

ตามที่มหาวิทยาลัยได้รับการคัดเลือกจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้เป็นมหาวิทยาลัยนำร่องในการนำเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายมาใช้งาน เพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาสามารถใช้

เทคโนโลยีสารสนเทศได้โดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องเวลาและสถานที่ ประกอบกับมหาวิทยาลัยมีวิสัยทัศน์และพันธกิจ ที่จะมุ่งไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเสมือน (E-University) ดังนั้นการนำเอาเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายมาใช้จึงเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จะนำไปสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยเสมือน และสนับสนุนกับโครงการอื่น ๆ ที่ทางมหาวิทยาลัยมีอยู่เช่น โครงการ E-learning โครงการ Digital Library เป็นต้น ทางมหาวิทยาลัยจึงได้วางแผนติดตั้ง แอ็กเซสพอยต์ (Access Point) ให้ครอบคลุมอาคารจำนวน 15 อาคาร ที่ใช้เป็นห้องเรียน ห้องวิจัย ห้องปฏิบัติการ ห้องพักอาจารย์และฮ็อทสปอต (Hotspots) ณ วิทยาเขตบางมดเท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านงบประมาณทำให้ไม่สามารถครอบคลุมพื้นที่ในวิทยาเขตบางขุนเทียนและวิทยาเขตราษฎร์ได้

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	อาคารเรียนรวม 1		10	10
2	อาคารเรียนรวม 2		12	12
3	อาคารเรียนรวม 3		18	18
4	อาคารเรียนรวม 4		20	20
5	อาคารเรียนรวม 5		16	16
6	อาคาร 190 ปี		6	6
7	อาคารคณะศิลปศาสตร์		16	16
8	อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์		20	20
9	อาคารสำนักห้องสมุด		10	10
10	อาคารภาควิชาเคมี		5	5
11	อาคารภาควิชาฟิสิกส์และภาควิชาคณิตศาสตร์		5	5
12	อาคารภาควิชาจุลชีววิทยา		12	12
13	อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์		5	5
14	อาคารคณะพลังงานและวัสดุ		11	11
15	อาคารรศมนนา		10	10
16	ศาลาวิรัช		3	3
รวม			179	179

5. งบประมาณแยกตามรายการ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้ ทางมหาวิทยาลัยจึงได้นำงบประมาณดังกล่าวมาใช้เพื่อจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์แอ็กเซสพอยต์บนเครือข่ายหลัก (Campus Network) ที่มีอยู่เดิมและปรับปรุงเครือข่ายหลักให้สามารถรองรับกับโครงการดังกล่าว

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	แอ็กเซสพอยต์	176	20,000	3,520,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	14	100,000	1,400,000
3	ค่าติดตั้ง	179	6,000	1,074,000
รวม				5,994,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม	: 45 จุด
งบสนับสนุนเพิ่ม	: 1,500,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร	: 46 หลัง
6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งระบบ	: 16 หลัง
6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม	: 400,000 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนิสิต

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับปริญญา	กน
1	ปริญญาตรี	7,782
2	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	30
3	ปริญญาโท	3,176
4	ปริญญาเอก	174
รวม		11,162

7.2 จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับปริญญา	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี	8,544	9,278	9,812
2	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	233	333	384
3	ปริญญาโท	4,706	6,109	6,855
4	ปริญญาเอก	378	508	639
รวม		13,861	16,228	17,685

7.7 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : นายไพโรจน์ เบญจมานนท์
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ สถาบันประมวลข้อมูลเพื่อการศึกษาและการพัฒนา
 โทรศัพท์ : 02-6133425 โทรสาร : 02-2259450
 E-mail : paioj@tu.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นายสถาพร ก่อรักเสวต
 ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการ ฝ่ายระบบสารสนเทศ
 โทรศัพท์ : 02-6133455 โทรสาร : 02-2259450
 E-mail : stp@tu.ac.th

ชื่อ-สกุล : ว่าที่ ร.ต. อติสร เอี่ยมสะอาด
 ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมและปฏิบัติการ
 โทรศัพท์ : 02-6133455 โทรสาร : 02-2259450
 E-mail : dan@tu.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

เป็นโครงการใหม่ ยังไม่ได้ดำเนินการกับเครือข่ายกลางของมหาวิทยาลัย

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	จำนวน AP รวม
ท่าพระจันทร์				39
1)	อาคารอเนกประสงค์	-	1	1
2)	ศาลารวมใจ	-	1	1
3)	อาคารโดม	-	1	1
4)	คณะศิลปศาสตร์	-	2	2
5)	คณะศิลปศาสตร์ 3 ชั้น	-	2	2
6)	คณะพาณิชยศาสตร์	-	4	4
7)	คณะสังคมสงเคราะห์และสังคมวิทยาฯ	-	1	1
8)	โรงอาหารคณะสังคมฯ	-	1	1
9)	หอประชุมใหญ่	-	2	2
10)	หอประชุมเล็ก	-	3	3
11)	คณะนิติศาสตร์ 1	-	4	4
12)	คณะนิติศาสตร์ 2 (ใหม่)	-	2	2
13)	อาคารกิจกรรมนักศึกษา	-	2	2
14)	โรงยิม	-	2	2
15)	คณะวารสารศาสตร์	-	1	1
16)	ศูนย์ภาษา	-	1	1
17)	ม.ธ. 60 ปี	-	1	1
18)	คณะเศรษฐศาสตร์	-	2	2
19)	คณะรัฐศาสตร์	-	2	2
20)	อาคารอเนกประสงค์ 2	-	3	3
21)	อาคารหอสมุดเก่า	-	1	1
รังสิต			63	63
อาคารกลุ่มสังคมศาสตร์				
1)	- LC-SOC	-	6	6
2)	- อาคารที่ทำการคณะฯ 1	-	3	3
3)	- อาคารที่ทำการคณะฯ 2	-	3	3
4)	- อาคารที่ทำการคณะฯ 3	-	4	4
อาคารกลุ่มวิศวกรรมศาสตร์				
5)	- ENGR	-	5	5
6)	- SIIT1	-	5	5

	อาคารกลุ่มฐานศาสตร์			
7)	- MED	-	4	4
8)	- PRE-II	-	4	4
	อาคารกลุ่มบริหาร/บริการ			
9)	- สนง.อธิการบดี	-	3	3
10)	- โดมบริหาร	-	4	4
11)	- อาคารเดือน(เศรษฐ)	-	3	3
12)	- อาคารบริการทางวิชาการ	-	5	5
	อาคารกลุ่มวิทยาศาสตร์			
13)	- LC-1	-	3	3
14)	- LC-2	-	3	3
	ลำปาง	-	6	6
	พัตยา	-	2	2
	สุทธิ			110

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	แอกเซสพอยต์	110	20,000	2,200,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	12	100,000	1,200,000
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	110	6,000	660,000
4	เซิร์ฟเวอร์	2	350,000	700,000
5	สายสื่อสารสัญญาณและค่าติดตั้ง*	3	280,000	840,000
รวม 5 รายการ				5,600,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7 %	392,000
สุทธิ				5,992,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม

: 50 จุด

งบสนับสนุนเพิ่ม

: 1,500,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

- 6.1 จำนวนอาคาร : 45 หลัง
 6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สาย : 37 หลัง
 6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม : 3,000 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนิสิต

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับปริญญา	คน
1	ปริญญาตรี	20,000
2	ปริญญาโท	500
3	ปริญญาเอก	50

7.2 ประมาณการจำนวนนิสิตที่คาดว่าจะใช้บริการเครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับปริญญา	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี	600	1000	3,000
2	ปริญญาโท	500	500	500
3	ปริญญาเอก	50	50	50

7.8 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : รศ.อุดม จินประดับ
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ ฯ
 โทรศัพท์ : 02-9132500 ต่อ 2201 โทรสาร : 02-5857945
 E-mail : ujd@kmitnb.ac.th

ชื่อ-สกุล : ผศ.สถาพร ชาติาคม
 ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ ฯ
 โทรศัพท์ : 02-9132500 ต่อ 2203 โทรสาร : 02-5857945
 E-mail : sck@kmitnb.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นายอภิชาติ เส็งขำ
 ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมระบบและเครือข่าย
 โทรศัพท์ : 02-9132500 ต่อ 2210 โทรสาร : 02-5857945
 E-mail : apichit@kmitnb.ac.th

ชื่อ-สกุล : นายอิสระ สมณะ
 ตำแหน่ง : ฝ่ายวิศวกรรมระบบและเครือข่าย
 โทรศัพท์ : 02-9132500 ต่อ 2210 โทรสาร : 02-5857945
 E-mail : ret@kmitnb.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

ระบบเครือข่ายไร้สาย ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้เริ่มใช้งานเมื่อปี พ.ศ. 2542 ที่วิทยาเขตปทุมธานี เพื่อรองรับการใช้งานสารสนเทศโดยนำมาทดแทนสายนำสัญญาณต่าง ๆ ที่ยังไม่มีความพร้อม เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต่อมาได้มีโครงการติดตั้งเพื่อรองรับการใช้งานที่ กรุงเทพฯ โดยเริ่มติดตั้งและใช้งานเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2546 เป็นโครงการแรก และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับให้ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานภายในสถาบันฯ โดยติดตั้ง Access Point (AP) ด้านล่างของอาคารที่เป็นพื้นที่เปิด และมีผู้ใช้จำนวนมากในพื้นที่ห้องบริการคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้ใช้ที่นำ Notebook มาใช้งานได้ในระบบเครือข่ายได้ทันที ทุกที่

ปัจจุบันมี AP ติดตั้งภายในสถาบันฯ จำนวน 29 จุด รองรับการสื่อสารที่ 11,22 และ 54 Mbps. มีผู้ใช้ประมาณ 50 คน

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	อเนกประสงค์	5	10	15
2	นวมินทร์ราชินี	3	1	4
3	หอประชุมประจักษ์	-	5	5
4	สำนักหอสมุด	6	5	11
5	วิศวกรรมศาสตร์ (45)	3	4	7
6	วิศวกรรมศาสตร์ (81)	10	8	18
7	ศูนย์ผลิตตำราเรียน	-	2	2
8	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	-	5	5
9	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	-	6	6
10	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	8	10
11	โยธา	-	3	3
12	ศูนย์นวัตกรรมฯ	-	2	2
13	40 ปี	-	10	10
14	สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	-	2	2
15	สโมสรฯ	-	2	2
16	ศูนย์เทคโนโลยีพอลิเมอร์	-	1	1
17	ที่เก็บสารเคมี	-	2	2
18	กองอาคารสถานที่	-	1	1
19	คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	-	1	1
20	คณะเทคโนโลยีฯ ปรจจีนฯ	-	4	4
21	บ้านพักอาจารย์	-	3	3
22	หอพักชาย	-	4	4
23	อาคาร 12	-	3	3
24	อาคารบริหาร	-	3	3
25	อเนกประสงค์ ปรจจีนฯ	-	1	1
26	วิชา	-	1	1
27	หอสมุด	-	2	2
28	อาคารคอนโทรล	-	1	1
รวม		29	100	129

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	แอสเซสพอยด์	100	20,000	2,000,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	12	100,000	1,200,000
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	100	6,000	600,000
4	เซิร์ฟเวอร์	4	350,000	1,400,000
5	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง*			800,000
รวม				6,000,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม

: 50 จุด

งบสนับสนุนเพิ่ม

: 1,500,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร

: 38 หลัง

6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สาย

: 28 หลัง

6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม

: 92,214 ตารางเมตร

7. ข้อมูลจำนวนนักศึกษา

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับ	คน
1.	ปริญญาตรี	15,118
2.	ปริญญาโท	2,578
3.	ปริญญาเอก	56

7.2 จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับ	2547	2548	2549
1.	ปริญญาตรี	100	300	500
2.	ปริญญาโท	200	500	800
3.	ปริญญาเอก	30	50	100

7.9 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : รศ.ดร. ถวิล พึ่งมา
 ตำแหน่ง : คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 ลาดกระบัง
 โทรศัพท์ : 02-3264000 โทรสาร: 02-3265000
 E-mail : tawilp@telecom.kmitl.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : ธเนศ พัฒนาดาพงษ์
 ตำแหน่ง : อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม รับผิดชอบดูแลแผนก
 ระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 โทรศัพท์ : 02-3264236 โทรสาร: 02-3264554
 E-mail : thanate@telecom.kmitl.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

ปัจจุบันสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีการให้บริการระบบเครือข่ายในรูปแบบของเครือข่ายสายเป็นหลัก โดยมีการให้บริการระบบเครือข่ายแบบไร้สายภายในอาคารเฉพาะในบางพื้นที่เท่านั้น เช่น สำนักงานวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ บางส่วนของหอพักนักศึกษา อาคารบ้านพักของอาจารย์ เจ้าหน้าที่ของทางสถาบันฯ โดยมีแนวคิดเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาในการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน และยังเป็นการส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองนอกห้องเรียนและสร้างความต่อเนื่องในการเรียนรู้ของนักศึกษา และส่งเสริมการศึกษาวิจัยของคณาจารย์ของทางสถาบันฯ ส่วนในบริเวณสนามกีฬาและหอประชุมนั้น เนื่องจากเป็นบริเวณที่ขาดต่อการเดินสาย ดังนั้นการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายจึงเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการใช้งานในพื้นที่ดังกล่าวสำหรับระบบเครือข่ายไร้สายที่ได้ติดตั้งไปแล้วของสถาบันฯ มีจำนวนทั้งสิ้น 29 จุด ดังนี้

สถานที่ติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายภายในอาคารที่ได้ติดตั้งไปแล้วบางส่วนของสถาบันฯ	จำนวนจุดที่ติดตั้ง
1. อาคารสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ (ชั้น 3)	2
2. ห้องปฏิบัติการไมโครคอมพิวเตอร์ อาคารสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ (ชั้น 1)	2
3. อาคารห้องสมุด คณะวิศวกรรมศาสตร์	1
4. อาคารชุดพักอาศัย (Condominium) 12 ชั้น	12
5. อาคารสมเด็จพระเทพฯ B	1
6. อาคารสมเด็จพระเทพฯ C	2
7. อาคารสมเด็จพระเทพฯ D-E	1
8. อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สำนักงานอธิการบดี)	3
9. อาคารนิมเนเชียม ศูนย์กีฬา	2
10. อาคารหอพักนักศึกษา	2
11. อาคารสมาคมศิษย์เก่า	1
รวม	29

เมื่อพิจารณาจากตารางด้านบนแล้วจะเห็นได้ว่าถึงแม้ทางสถาบันฯ จะมีแนวคิดและนโยบายเพื่อส่งเสริมให้เกิดการศึกษาด้วยตนเองนอกห้องเรียนและสร้างความต่อเนื่องในการเรียนรู้ของนักศึกษา และจากการสำรวจการใช้งานระบบเครือข่ายโดยรวมของทางสถาบันฯ พบว่า นักศึกษาของทางสถาบันฯ มีความต้องการที่จะใช้งานระบบเครือข่ายมากขึ้น โดยเฉพาะระบบเครือข่ายไร้สาย เพื่อใช้ในการทบทวนบทเรียนหลังจากชั่วโมงเรียน และเพื่อสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมที่อยู่นอกตำราเรียน แต่เนื่องด้วยงบประมาณที่มีอยู่จำกัด ทำให้ในการดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายของทางสถาบันฯ นั้น จำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายเฉพาะในส่วนที่ขาดต่อการเดินสาย เพื่อให้สามารถให้บริการเครือข่ายได้ครอบคลุมพื้นที่ตามอาคารหลักๆ ของทางสถาบันฯ เป็นเบื้องต้นก่อน ทำให้ประเด็นในเรื่องการให้บริการนักศึกษามีความสำคัญในลำดับที่รองลงมา

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

จากที่ได้กล่าวมาแล้วว่าทางสถาบันฯ ได้ทำการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย เพื่อให้บริการระบบเครือข่ายในบริเวณพื้นที่สำคัญๆ ในบางส่วนไปแล้วนั้น แผนการดำเนินงานขั้นต่อไปเกี่ยวกับระบบเครือข่ายไร้สายของทางสถาบันฯ ก็คือ การดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายสำหรับให้บริการนักศึกษาเพื่อใช้ในการเพื่อสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมที่อยู่นอกตำราเรียน และเพื่อให้ นักศึกษาสามารถทบทวนบทเรียนหลังจากชั่วโมงเรียน

เพื่อการนี้ทางสถาบันฯ ได้ทำการสำรวจความต้องการและพื้นที่ที่เหมาะสมที่จะเปิดให้บริการระบบเครือข่ายไร้สายภายในสถาบันฯ พบว่า มีอยู่หลายจุดที่สมควรที่จะเปิดให้บริการ แต่ถ้าหากต้องทำการการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่นั้น จะต้องใช้งบประมาณเป็นจำนวนมาก อีกทั้งระบบเครือข่ายไร้สายนั้นยังถือว่าเป็นระบบที่ใหม่อยู่ จำเป็นที่จะต้องมีการทดสอบและจัดระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่างบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

ทางสถาบันฯ จึงเห็นว่า สมควรที่จะมีการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายเฉพาะในบางพื้นที่ก่อนเป็นเบื้องต้น ซึ่งนอกจากจะทำเพื่อเป็นพื้นที่นำร่องการใช้งานแล้ว ยังใช้เป็นแม่แบบในการออกแบบระบบฐานข้อมูลและระบบบริหารจัดการต่างๆ ที่สำคัญให้เหมาะสมกับการใช้งานและความต้องการที่แท้จริงของทางสถาบันฯ

ดังนั้นทางสถาบันฯ จึงเห็นสมควรที่จะเลือกคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นคณะนำร่องการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายของทางสถาบันฯ เนื่องจากคณะวิศวกรรมฯ นั้น มีเงื่อนไขต่างๆ ที่ครอบคลุมทุกๆ ความต้องการของทางสถาบันฯ อาทิเช่น มีจำนวนนักศึกษาและการใช้งานระบบเครือข่ายจำนวนมาก และมีรูปแบบการปฏิบัติงานครบทุกประเภทที่ทางสถาบันฯ มีใช้งาน ซึ่งหากระบบเครือข่ายไร้สายที่ติดตั้งในคณะวิศวกรรมฯ สามารถใช้งานได้ตามความวัตถุประสงค์ของทางสถาบันฯ ก็สามารถใช้งานในพื้นที่อื่นๆ ของทางสถาบันฯ เช่นกัน นั่นก็คือส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองนอกห้องเรียนและสร้างความต่อเนื่องในการเรียนรู้ของนักศึกษา ซึ่งจะส่งผลให้การเรียนรู้ของนักศึกษาของทางสถาบันฯ เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ทางสถาบันฯ ยังมีแนวคิดที่จะจัดหาทุนอุดหนุนเพื่อทำการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา(Notebook) และการคุ้มครองลูกข่ายในราคาถูก เพื่อให้นักศึกษาสามารถยืมใช้งานได้ สำหรับสถานที่แต่ละจุดติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย ในพื้นที่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวน AP และอาคารที่จะทำการติดตั้ง

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่
1	อาคารเรียนรวมคณะวิศวกรรมศาสตร์ (12 ชั้น)	-	5
2	อาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	-	1
3	อาคารภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	-	1
4	อาคารภาควิชาวิศวกรรมการวัดคุม	-	2
5	อาคารภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	-	5
6	อาคารภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม	-	2
7	อาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธา (เก่า)	-	2
8	อาคารปฏิบัติการเรียนรวมวิศวกรรมศาสตร์(ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร, ภาควิชาวิศวกรรมเคมี, ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)		3

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่
9	อาคารกิจกรรมนักศึกษา	-	3
10	อาคารเรียน 6 ชั้น	-	2
11	โรงอาหาร (เก่า)	-	2
12	โรงอาหารใหม่ (ใหม่ ตรงข้ามอาคาร 12 ชั้น)	-	1
13	อาคารปฏิบัติการเรียนรวมวิศวกรรมศาสตร์หลังที่ 2 (ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, วิศวกรรมระบบควบคุม, วิศวกรรมไฟฟ้า)	-	4
14	อาคารเรียนรวม (ตึก L)	-	2
รวม			35

หมายเหตุ

1. ในการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายของทางสถาบันฯ ที่ได้ทำการติดตั้งไปแล้วนั้น ได้มีการติดตั้ง AP ในคณะ วิศวกรรมศาสตร์เพียงจุดเดียวเท่านั้นคือภายในหอประชุมใหญ่ของทางคณะฯ
2. สำหรับตำแหน่งในการติดตั้งนั้น จะติดตั้งให้มีรัศมีครอบคลุมพื้นที่โดยรอบอาคารที่แสดงในตารางเป็นสำคัญ ซึ่งในบริเวณดังกล่าวทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับนักศึกษา เพื่อใช้ในการทบทวน บทเรียน จัดกลุ่มทำรายงาน หรือดำเนินกิจกรรมประกอบการศึกษาต่างๆ (เช่น จัดติววิชาเรียนให้กับเพื่อนร่วม ชั้นเรียนหรือรุ่นน้อง เป็นต้น)

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	แอกเซสพอยต์	105	20,000	2,247,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	10	100,000	1,070,000
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	105	6,000	674,100
4	เซิร์ฟเวอร์	3	350,000	1,123,500
5	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง*	1	825,000	882,750
				5,997,350

* ราคาจ้างเหมารวมเพื่อวางสายสัญญาณตามระยะทางที่แตกต่างกันตามแต่ละสถาบัน

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม : 75 จุด
 งบประมาณสนับสนุนเพิ่ม : 1,500,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร : 14 หลัง
 6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สาย : 16 หลัง
 6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม : 275,000 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนิสิต

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับปริญญา	คน
1	ปริญญาตรี	5,597
2	ปริญญาโท	1,101
3	ปริญญาเอก	110

7.2 ประมาณการจำนวนนิสิตที่คาดว่าจะใช้บริการเครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับปริญญา	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี	100	400	1000
2	ปริญญาโท	200	500	800
3	ปริญญาเอก	30	60	90

7.10 มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : รศ.ดร. เจริญศรี มีตรภานนท์
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 โทรศัพท์ : 0-2354-4333 โทรสาร : 0-2354-7333
 E-mail : directcc@mahidol.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นายสนธิ แสงเหลา
 ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 6 สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 โทรศัพท์ : 0-2354-4333 โทรสาร : 0-2354-7333
 E-mail : ccssl@mahidol.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยมหิดล มุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ มุ่งความรู้ คู่คุณธรรม และเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำ มีมาตรฐานสากล เน้นการวิจัย การศึกษา บริการวิชาการ และเป็นศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้ เพื่อคุณภาพแห่งชีวิตและสังคม มีพันธกิจในการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดผลงานวิจัยในระดับสากล เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์ โดยมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นยุทธศาสตร์หนึ่ง เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการศึกษาและวิชาการ การบริการสังคม การวิจัย และการบริหารงาน เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ดังกล่าว มหาวิทยาลัยได้สร้างระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์หลัก MUC-Net (Mahidol University Campus Network) ครอบคลุมการใช้งาน 4 วิทยาเขต โดยเริ่มพัฒนาโครงข่ายสื่อสารดังกล่าว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 และได้ดำเนินการพัฒนาระบบสื่อสารโทรศัพท์ภายในมหาวิทยาลัยเป็นผลสำเร็จ (Intra-Phone) เชื่อมต่อผู้สาขาโทรศัพท์จากหน่วยงานต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ทำให้ลดค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ลงเป็นอย่างมาก

นอกจากการสร้างระบบเครือข่ายหลักแล้ว มหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญกับความสะดวกในการเข้าใช้เครือข่ายสื่อสารเพื่อพัฒนาการศึกษา จึงได้ดำเนินโครงการสร้าง Outlet สำหรับเป็นจุดให้นักศึกษาสามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายจากหอพักนักศึกษาทุกห้อง ทำให้นักศึกษาสามารถเข้าถึง และสามารถใช้งานระบบเครือข่ายกลางได้ตลอด 24 ชั่วโมง

จากแนวโน้มที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาในปัจจุบันเริ่มมีราคาถูกลงเป็นลำดับ และปัจจุบันระบบ Wireless LAN กำลังเป็นที่นิยมแพร่หลายอย่างรวดเร็ว เนื่องจากไม่ติดปัญหาการใช้ความถี่ ดังเช่นโครงข่าย

ในระบบ 3G ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่ต้องศึกษา และ เริ่มพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สายขึ้นเพื่อรองรับการใช้งาน โดยปัจจุบันได้ทำการทดลองติดตั้งในมหาวิทยาลัยแล้วบางส่วน

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

เนื่องจากนโยบายการขยายการให้บริการ บนระบบเครือข่ายสื่อสารของมหาวิทยาลัย ได้คำนึงถึงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของการใช้งานบนเครือข่ายสื่อสาร เพื่อให้เปิดบริการระบบเครือข่ายไร้สายไม่กระทบต่อการใช้งานอื่น ๆ ที่ต้องการความปลอดภัยสูง เช่น ระบบ e-Payment และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ในระยะแรกมหาวิทยาลัยจึงจัดให้มีการทดลองติดตั้ง ใช้งานเอกสารพอยต์ตามจุดต่าง ๆ ที่สามารถควบคุมปัญหาความปลอดภัยได้ ซึ่งนับว่าประสบความสำเร็จในระดับที่น่าพอใจ ดังนั้นในระยะถัดไปมหาวิทยาลัยจึงมีความพร้อมที่จะขยายพื้นที่การให้บริการผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย

แผนงานเดิม

ติดตั้งเอกสารพอยต์ตามจุดบริการทั่วไป 57 จุด เพื่อทดลองใช้งาน ในสถานที่ต่าง ๆ เช่น ห้องรับรอง ห้องประชุม สำนักงานอธิการบดี บริเวณพื้นที่ห้องเรียนรวม เป็นต้น

รูปแบบการบริหารจัดการ

การควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายไร้สาย ในบางจุดที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัย จะมีการอนุญาตให้เครื่องที่ทางมหาวิทยาลัยมี MAC Address ไว้ในฐานข้อมูลเข้าใช้งานได้เท่านั้น

ข้อมูลรายละเอียด

มหาวิทยาลัยมหิดลได้ดำเนินการติดตั้ง ทดสอบการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายไปแล้วทั้งสิ้นจำนวน 57 จุด โดยได้ติดตั้ง เอกสารพอยต์ตามจุดต่าง ๆ ดังนี้

1. สำนักงานอธิการบดี	จำนวน 2 จุด
2. สำนักคอมพิวเตอร์	จำนวน 3 จุด
3. คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน 2 จุด
4. คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี	จำนวน 50 จุด

โดยได้เน้นทดสอบ เพื่อทดลองใช้งาน สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นหลัก มีจำนวนผู้ใช้ที่สามารถควบคุมการใช้งานได้

แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

ระบบเครือข่ายไร้สายในปัจจุบันจำเป็นต่อการดำรงชีวิตประจำวันของมนุษย์อย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น เนื่องจากทุกคนต้องการแสวงหาความสะดวกสบาย รวมทั้งความรวดเร็วในการติดต่อสื่อสารถึงกัน ทำให้เกิดการพัฒนากระบวนการใช้งานเครือข่ายในรูปแบบต่าง ๆ มากมาย ซึ่งระบบเครือข่ายไร้สายนี้เป็นอีกรูปแบบหนึ่งที่มหาวิทยาลัย ได้มีการติดตั้งและทดลองใช้งานมาแล้ว และเห็นว่าระบบนี้สามารถแก้ปัญหาการติดต่อสื่อสารได้ดีในระดับหนึ่งในขณะนี้

โดยมีแผนจะทำการขยายจุดติดตั้งเพื่อให้การใช้งานครอบคลุมพื้นที่ทุกวิทยาเขตของมหาวิทยาลัย ดังนี้

ลำดับ	วิทยาเขต	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	พญาไท	55	45	100
2	ศิริราช	0	30	30
3	ศาลายา	2	60	62
4	กาญจนบุรี	0	5	5
รวม		57	140	197

แนวทางการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 2 ระยะ

ระยะที่ 1 ดำเนินการพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้บริการบางจุดที่อยู่ในรัศมีที่ควบคุมได้

ระยะที่ 2 ติดตั้งเพื่อขยายการให้บริการสู่ผู้ใช้ส่วนใหญ่ของมหาวิทยาลัย คือ นักศึกษา อาจารย์ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง และบุคคลทั่วไป โดยจะวางโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น (Wireless Network Infrastructure) ต่อการขยายการใช้งานปัจจุบัน และความต้องการในอนาคตอันใกล้ ทั้งนี้ต้องมีระบบควบคุมการเข้าใช้ระบบเครือข่ายด้วยการ Authentication Gateway ผ่าน Radius เช่นเดียวกับที่ใช้ในระบบ Remote Login ผ่านโทรศัพท์ นอกจากนี้จะสามารถทำการ Roaming ใช้งานข้ามแอ็กเซสพอยต์ได้ มีระบบตรวจจับแอ็กเซสพอยต์แปลกปลอมได้ ทั้งนี้ในเบื้องต้นจะให้บริการครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 680 ไร่ (จากพื้นที่การใช้งานกว่า 2,000 ไร่ และพื้นที่กำลังพัฒนาอีกกว่า 6,000 ไร่)

แผนงานใหม่

มีแผนจัดซื้อแอ็กเซสพอยต์ อุปกรณ์เครือข่าย ติดตั้งสายสัญญาณ และ ซอฟต์แวร์ด้านรักษาความปลอดภัย ด้านบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย รองรับบริการ HotSpots ไม่นต่ำกว่า 140 จุด ซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่การให้บริการไม่น้อยกว่า 680 ไร่ ในทุกวิทยาเขต ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 3 เดือน งบประมาณทั้งสิ้น 6 ล้านบาท สำหรับให้บริการแก่นักศึกษา และบุคลากรในมหาวิทยาลัยกว่า 40,000 คน โดยเป็นระบบที่สามารถขยายได้ในอนาคต

5. งบประมาณแยกตามรายการ

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	แอสเซสพอยด์	140	20,000	2,800,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	14(ชุด)	100,000	1,400,000
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	140	6,000	840,000
4	เซิร์ฟเวอร์	1 (ชุด)	350,000	350,000
5	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง*	5 (ชุด)	122,000	610,000
รวม				6,000,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม	: 50 จุด
งบสนับสนุนเพิ่ม	: 1,500,000 บาท

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานบนระบบเครือข่ายเดิมที่มีในมหาวิทยาลัย ให้ผู้ใช้เกิดความคล่องตัวในการใช้งานมากขึ้นเพียงผู้ใช้มีโน้ตบุ๊กแบบไร้สายเท่านั้น ก็สามารถใช้งานที่จุดใดก็ได้ภายในตึก ทำให้การเคลื่อนย้ายสะดวก ติดตั้งใช้งานง่ายมีความยืดหยุ่นในการโยกย้าย และที่สำคัญในอาคารที่อับและสายเคเบิลเข้าไม่ถึง แต่สัญญาณเครือข่ายไร้สายสามารถทะลุขีดจำกัดการเชื่อมต่อแบบเคเบิลได้ ซึ่งในมหาวิทยาลัยมีหลายคณะที่มีปัญหาเนื่องจากข้อจำกัดในเรื่องพื้นที่การใช้งานที่เข้าข่ายในลักษณะนี้

แนวคิดการจัดงบประมาณและสัดส่วนการจัดงบ

พิจารณาจากความจำเป็น และจำนวนของนักศึกษา อาจารย์ ข้าราชการที่ใช้งาน รวมทั้งพื้นที่ความหนาแน่นในการให้บริการ และขนาดของพื้นที่ด้วยวงเงินงบประมาณที่ขอจัดตั้ง จำนวนเงินทั้งสิ้น 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย โดยจะทำการจัดสรรในลักษณะกระจายตามวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยรวม 4 วิทยาเขต เพื่อให้การใช้ระบบเครือข่ายไร้สายเป็นไปอย่างทั่วถึงมากขึ้น คือ

1. วิทยาเขตพญาไท
2. วิทยาเขตศิริราช
3. วิทยาเขตศาลายา
4. วิทยาเขตกาญจนบุรี

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

- 6.1 จำนวนอาคาร : 140 หลัง
 6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สายจะครอบคลุม : 25 หลัง
 6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม : 1,099,000 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนักศึกษา

7.1 ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)
1	ปริญญาตรี	11,642
2	ปริญญาโท	4,544
3	ปริญญาเอก	1,029
4	อื่น ๆ	6,596
รวม		23,811

7.2 จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)		
		ปี 2547	ปี 2548	ปี 2549
1	ปริญญาตรี	600	700	800
2	ปริญญาโท	600	700	900
3	ปริญญาเอก	500	600	700
4	อื่น ๆ	400	500	600
รวม		2,100	2,500	3,000

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 ส่งเสริมให้มีการใช้งานด้าน IT มากขึ้น เนื่องจากผู้ใช้สามารถนำโน้ตบุ๊ก หรืออุปกรณ์อื่นๆ พกพาติดตัวไปได้
- 8.2 การจัดการระบบเครือข่ายแบบไร้สายทำได้ไม่ยุ่งยาก ทำให้การติดตั้งระบบเพื่อการใช้งานรวดเร็วขึ้น มีความยืดหยุ่น เนื่องจากการเชื่อมโยงเครือข่ายไร้สายระหว่างจุดภายในตึก ทำให้ผู้ใช้สามารถโยกย้ายตำแหน่งการใช้งานไปที่ใดก็ได้
- 8.3 ลดค่าใช้จ่ายโดยรวม หากเป็นการใช้งานเฉพาะภายในตึก

7.11 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : ผศ.ดร.ศักดิ์ชัย ปรีชาวิรุณ
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์
 โทรศัพท์ : 074-282108 โทรสาร : 074-282111
 E-mail : director.cc@psu.ac.th

2. ผู้ประสานงานเทคนิค

ชื่อ-สกุล : นายวิบูลย์ วราสิทธิชัย
 ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายระบบเครือข่าย
 โทรศัพท์ : 074-282098 โทรสาร : 074-282111
 E-mail : wiboon.w@psu.ac.th

ชื่อ-สกุล : นายอภิชาติ วิทยาสมบูรณ์
 ตำแหน่ง : วิศวกร
 โทรศัพท์ : 074-282098 โทรสาร : 074-282111
 E-mail : wapichar@ratree.psu.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

3.1 เครือข่ายปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้เริ่มดำเนินการวางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในวิทยาเขตหาดใหญ่เป็นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2536 โดยวางสายเคเบิลชนิดใยแก้วนำแสงเป็นสื่อพาหะหลักสำหรับเป็น Backbone ของวิทยาเขต ในการเชื่อมต่ออาคารต่างๆ เข้าด้วยกัน หลังจากนั้นในช่วงปี 2539 -2541 จึงได้งบประมาณในการสร้างระบบเครือข่ายภายในวิทยาเขตหาดใหญ่และปัตตานี เป็นระบบที่ใช้เทคโนโลยี ATM (Asynchronous Transfer Mode) ต่อมาก็ได้มีการปรับปรุงให้มีการใช้ร่วมกันกับ Ethernet Switch จนเป็นระบบเครือข่ายปัจจุบัน ดังแสดงในรูปที่ 1

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีแผนงานที่จะให้บริการเครือข่ายไร้สาย ในปี พ.ศ. 2547 (ระยะที่ 1) โดยจะเริ่มต้นจากวิทยาเขตหาดใหญ่ก่อน และจะขยายไปยังวิทยาเขตปัตตานี ในปี พ.ศ. 2548 (ระยะที่ 2) และอีกสามวิทยาเขต คือ ภูเก็ต ตรัง และสุราษฎร์ธานี ในปี พ.ศ. 2549 (ระยะที่ 3)

แผนงานในระยะที่ 1 นี้ จะครอบคลุมอาคารของคณะต่างๆ หอสมุด หอพักนักศึกษา และห้องประชุม และห้องเรียนขนาด 300 คนขึ้นไปในวิทยาเขตหาดใหญ่ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1 โดยจะเน้นไปที่การให้บริการแก่นักศึกษาในบริเวณที่เป็นที่ลานสำหรับทำกิจกรรมและอ่านหนังสือ เนื่องจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นมหาวิทยาลัยซึ่งมีนักศึกษาพักอาศัยอยู่ในวิทยาเขตและบริเวณรอบมหาวิทยาลัย การให้บริการเครือข่ายไร้สายจะทำให้สามารถใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ได้อย่างคุ้มค่า นักศึกษาสามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมงโดยไม่ต้องรอการให้บริการจากห้องปฏิบัติการซึ่งปกติจะปิดทำการหลังจากเวลา 22.00 น.

ตารางที่ 1 จำนวน Access Points ปัจจุบันและที่ต้องการเพิ่ม

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	7	7	14
2	คณะวิทยาการจัดการ	1	7	8
3	คณะวิทยาศาสตร์	1	7	8
4	คณะพยาบาล	-	3	3
5	คณะทรัพยากรธรรมชาติ	-	7	7
6	คณะเกษตรศาสตร์	-	3	3
7	คณะแพทยศาสตร์	10	7	17
8	คณะทันตแพทยศาสตร์	-	3	3
9	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	-	3	3
10	คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	-	3	3
11	คณะศิลปศาสตร์	-	3	3
12	คณะเศรษฐศาสตร์	-	3	3
13	คณะนิติศาสตร์	-	3	3
14	หอสมุดคุณหญิงหลง	-	12	12
15	หอพักนักศึกษา 15 หอ	-	15	15
16	อาคารกิจกรรมนักศึกษา	-	1	1
17	อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์	2	2	4
18	ห้องประชุมอาคารสนอ.	-	5	5
19	ห้องประชุมทองจันทร์	-	2	2
รวม		19	96	117

5 งบประมาณแยกตามรายการ

เนื่องจากเครือข่ายปัจจุบันของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ไม่สนับสนุนการทำ VLAN (Virtual LAN) และกำลังดำเนินการของงบประมาณเพื่อปรับปรุงเครือข่ายใหม่ให้รองรับเทคโนโลยี Gigabits ใน ปีงบประมาณ 2549 ดังนั้นการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายเข้ากับเครือข่ายปัจจุบัน จะมีปัญหาในการบริหารจัดการเครือข่ายไร้สายให้มีประสิทธิภาพ ความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยสูงสุด ดังนั้นเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการวางระบบใหม่ จึงควรที่จะแยกออกจากระบบเครือข่ายเดิม ร้อยละ 50 ของงบประมาณที่ตั้งไว้จึงเป็นการวาง Backbone ใหม่ของเครือข่ายไร้สาย ซึ่งจำเป็นต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์เครือข่ายที่ทำหน้าที่เป็น Switching หลัก ส่วนอีกครึ่งหนึ่งจะเป็นงบประมาณที่ใช้สำหรับติดตั้ง Access Points เพื่อให้บริการ รวมถึงการเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงเป็นการเพิ่มเติมจากระบบเครือข่ายเดิมไปยังจุดที่ยังไม่มีแต่เดิมหรือมีแต่จำนวนช่องสัญญาณถูกใช้ไปหมดแล้ว

5.1 งบประมาณที่ขอสนับสนุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	Access Points	96	20,000	1,920,000
2.	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย UTP, Housing Unit, Power in Line อุปกรณ์เครือข่าย ต่อจุด	96	6,000	576,000
3	Manage Switch	19	100,000	1,900,000
4	Management Servers	2	350,000	700,000
5	สายสัญญาณใยแก้วนำแสงรวม Media Converter	1	904,000	904,000
รวม				6,000,000

5.2 งบประมาณสมทบ

จำนวนจุดติดตั้งเพิ่ม	: 50 จุด
งบสนับสนุนเพิ่ม	: 1,500,000 บาท

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

6.1 จำนวนอาคาร	: 60 หลัง
6.2 จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สาย	: 40 หลัง
6.3 พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม	: 300,000 ตารางเมตร

7. ข้อมูลนักศึกษา

7.1 ข้อมูลทั่วไป เฉพาะวิทยาเขตหาดใหญ่

ลำดับ	ระดับปริญญา	คน
1	ปริญญาตรี	10,965
2	ปริญญาโท	2,375
3	ปริญญาเอก	231
รวม		13,571

7.2 จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 2 ปีข้างหน้า (วิทยาเขตหาดใหญ่)

ลำดับ	ระดับปริญญา	2547	2548	2549
1	ปริญญาตรี	3,600	5,200	7,000
2	ปริญญาโท	660	1,040	1,450
3	ปริญญาเอก	100	200	316
รวม		4,360	6,440	8,766

7.12 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

1. ผู้แทนสถาบัน

ชื่อ-สกุล : พันเอก สุพล ไชยพิน
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองสถิติและวิจัย/กรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ รร.จปร.
 โทรศัพท์ : 0-2241-2691 ถึง 5 ต่อ 62740 โทรสาร : 0-3739-3132
 E-mail : supol@crma.ac.th, toybl@hotmail.com

2. ผู้ประสานงานทางเทคนิค

ชื่อ-สกุล : พ.ท.ปรีชา เถลิมนันท์
 ตำแหน่ง : หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ รร.จปร.
 โทรศัพท์ : 0-2241-2691 ถึง 5 ต่อ 62802 โทรสาร : 0-3739-3484
 E-mail : prachya@crma.ac.th

ชื่อ-สกุล : พ.อ.ศุภชัย ศรีหอม
 ตำแหน่ง : รองหัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ รร.จปร.
 โทรศัพท์ : 0-2241-2691 ถึง 5 ต่อ 62709 โทรสาร : 0-3739-3132
 E-mail : sup@crma.ac.th

3. ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายที่ดำเนินการไปแล้ว

เครือข่ายใยแก้วนำแสงภายในโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ได้รับการอนุเคราะห์จาก บริษัท ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในกลางปี 2545 ซึ่งระบบเครือข่ายภายในมีประโยชน์ต่อการศึกษาและการค้นคว้าของนักเรียนนายร้อยเป็นอย่างมาก แต่การให้บริการยังไม่สามารถครอบคลุมพื้นที่บางส่วน ทั้งนี้สามารถทดแทนได้ด้วยการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความอ่อนตัวในการใช้งาน และแก้ปัญหาการปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้สอยและอำนวยความสะดวกในการใช้งานระบบเครือข่าย

การดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายภายในโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ได้เริ่มทดลองการใช้งานตั้งแต่ เม.ย. 47 เพื่อขยายพื้นที่การให้บริการและเพิ่มอัตราการใช้งานระบบอินทราเน็ตและระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับนักเรียนนายร้อย อาจารย์ และข้าราชการ รายละเอียดตามตาราง

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP ที่ดำเนินการไปแล้ว
1	กองบังคับการส่วนการศึกษา	1
2	ห้องสมุด	1
3	กองพันที่ 1	1
4	กองพันที่ 2	1
5	กองพันที่ 3	1
6	กองพันที่ 4	1

7	กองวิชาคณิตศาสตร์	1
8	กองวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1
9	กองวิชาประวัติศาสตร์	2
10	กองวิชาอักษรศาสตร์	1
11	อาคารเรียน ข.2	2
	รวม	13

4. แผนงานเครือข่ายไร้สายที่จะดำเนินการ

โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้ามีแผนดำเนินการในการติดตั้งเครือข่ายแบบไร้สายเป็นมาตรฐาน IEEE 802.11b/g โดยวางแผนติดตั้งให้สามารถครอบคลุมพื้นที่ส่วนการศึกษาและส่วนที่พักอาศัยของนักเรียนนายร้อย เพื่อให้สามารถสนับสนุนการใช้การด้านการเรียนการสอน การวิจัย การค้นคว้า ตลอดจนการบริหารจัดการของโรงเรียน นาย-ร้อยพระจุลจอมเกล้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยติดตั้งตามอาคาร/หน่วยงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวน AP เดิม	จำนวน AP ใหม่	รวม AP ทั้งหมด
1	พระตำหนัก A1	-	1	1
2	กองบังคับการส่วนการศึกษา	1	2	3
3	ห้องสมุด	1	5	6
4	กองพันที่ 1	1	18	19
5	กองพันที่ 2	1	18	19
6	กองพันที่ 3	1	18	19
7	กองพันที่ 4	1	18	19
8	กองวิชาคณิตศาสตร์	1	4	5
9	กองวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1	2	3
10	กองวิชาประวัติศาสตร์	2	4	6
11	กองวิชาอักษรศาสตร์	1	2	3
12	อาคารเรียน ข.2	2	2	4
13	อาคารเรียน ข.1	-	4	4
14	อาคารเรียน ก.1	-	6	6
15	อาคารเรียน ก.2	-	6	6
16	อาคารเรียน ก.3	-	6	6
17	อาคารเรียน ก.4	-	6	6
18	กองบัญชาการ	-	10	10
19	กองวิชาวิศวกรรมโยธา	-	3	3

20	กองวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	-	3	3
21	กองวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	-	3	3
22	กองวิชาเคมีและสุศาสตร์	-	3	3
23	กองวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		2	2
24	กองวิชากฎหมายและสังคมศาสตร์		2	2
25	กองวิชาฟิสิกส์	-	2	2
26	ห้องเรียนส่วนวิชาทหาร	-	4	4
27	พิพิธภัณฑ์ 100 ปี	-	1	1
28	หอประชุมใหญ่	-	4	4
29	หอประชุมส่วนการศึกษา	-	2	2
30	สโมสรนักเรียนนายร้อย	-	2	2
31	เรือนรับรอง	-	2	2
	รวม	13	165	178

5. งบประมาณแยกตามรายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม(บาท)
1	แอ็กเซสพอยต์	165	20,000	3,300,000
2	อุปกรณ์เครือข่าย	10	100,000	1,000,000
3	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	165	6,000	990,000
4	เซิร์ฟเวอร์	2	350,000	700,000
	รวม	-	-	5,990,000

6. ข้อมูลด้านกายภาพ

จำนวนอาคาร	:	50
จำนวนอาคารที่จะติดตั้งเครือข่ายไร้สาย	:	31
พื้นที่ซึ่งเครือข่ายไร้สายใหม่จะครอบคลุม	:	495,000 ตร.ม.

7. ข้อมูลนักเรียนนายร้อยและผู้ใช้งาน

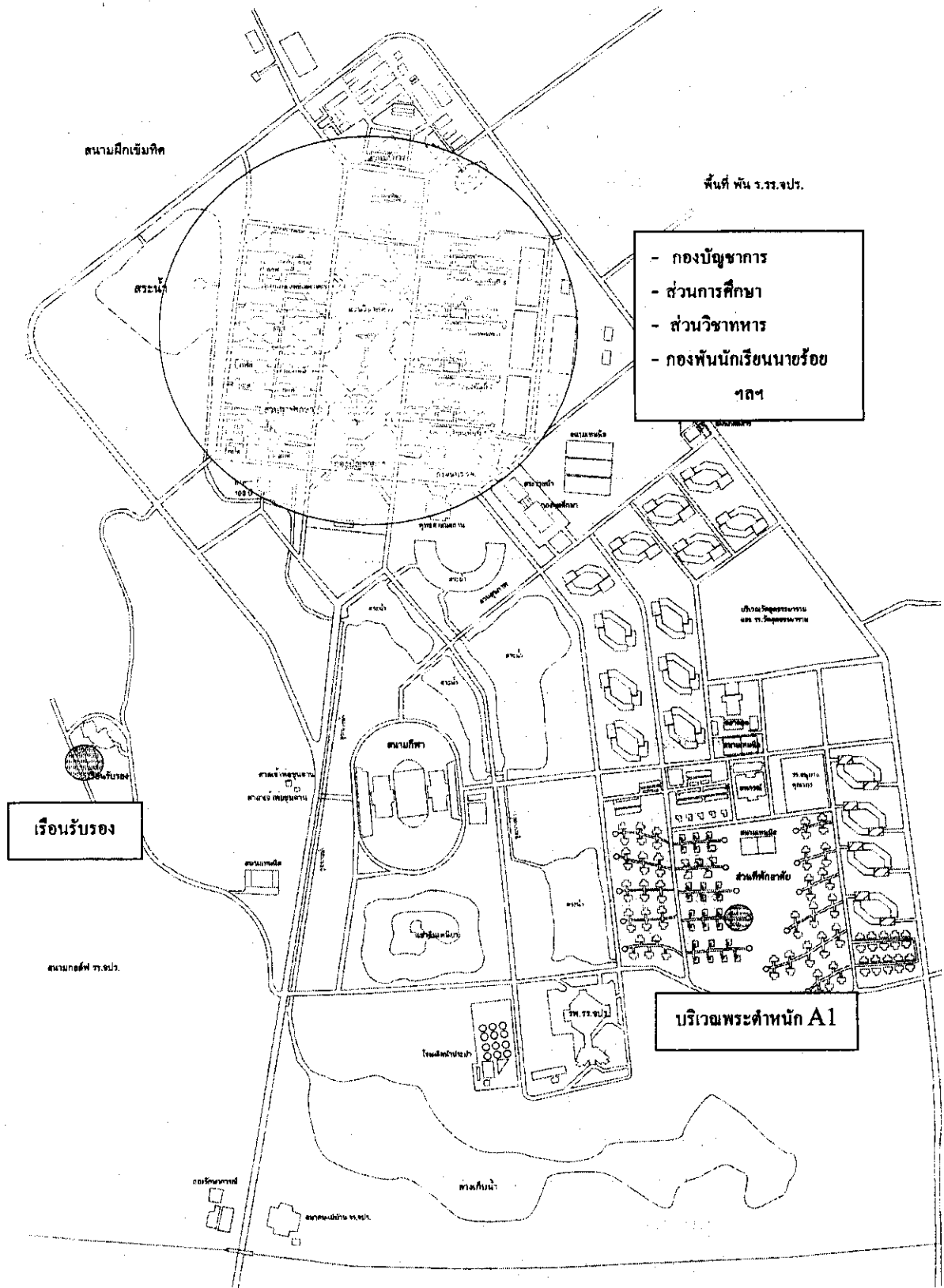
7.1 ข้อมูลทั่วไป

ระดับปริญญาตรี	1,014	คน
อาจารย์	254	คน
ข้าราชการ	1,392	คน

7.2 ประมาณการจำนวนผู้ใช้งานที่คาดว่าจะใช้เครือข่ายไร้สายใน 3 ปีข้างหน้า

ลำดับ	ผู้ใช้งาน	2547	2548	2549
1	นักเรียนนายร้อย	100	400	1200
2	อาจารย์	30	90	180
3	ข้าราชการ	20	100	200
	รวม	150	590	1580

8. แผนที่โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า



ภาคผนวก

ข้อมูลในส่วนนี้เป็นการสรุปประเด็นและรวบรวมคำถามคำตอบเพื่อประกอบการพิจารณาโครงการ

1. แนวทางการขยายโครงการสำหรับสถาบันอุดมศึกษาอื่น

เนื่องด้วยโครงการนี้เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการต่อยอดจากสถาบันการศึกษาที่มีโครงสร้างพื้นฐานรองรับการติดตั้งเครือข่ายไร้สาย และจำเป็นต้องมีการลงทุนด้านงบประมาณตามจำนวนสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ในระยะแรกจึงเห็นควรจัดทำโครงการนำร่องโดยระยะแรกมุ่งเน้นจำนวนสถาบันการศึกษาในกรุงเทพมหานครและสถาบันการศึกษาในภูมิภาคที่จะเป็นสถาบันนำร่องเพื่อให้เป็นต้นแบบกับสถาบันอื่นๆ

แนวทางการขยายโครงการนี้ไปยังสถาบันการศึกษาอื่นๆ อีกกว่า 100 แห่ง (รวมมหาวิทยาลัยราชภัฏ) อาจดำเนินการได้ดังนี้

1. สถาบันการศึกษาแจ้งความจำนงค์ผ่านกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อจัดทำข้อเสนอ
2. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพิจารณารูปแบบเพื่อขออนุมัติงบประมาณ และให้สถาบันการศึกษา 11 แห่งแรกทำหน้าที่เป็นผู้ให้คำปรึกษาด้านเทคนิคและการจัดฝึกอบรม

2. แนวทางการจัดหาคอมพิวเตอร์ไร้สาย

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายแห่งสามารถประสานงานและจัดโครงการสนับสนุนได้ดังนี้คือ

1. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อยู่ระหว่างการจัดทำโครงการโน้ตบุ๊กราคาพิเศษให้กับนิสิตนักศึกษา ในรูปแบบเดียวกับที่ได้ดำเนินการมาแล้วกับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ
2. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อยู่ระหว่างการจัดทำโครงการกู้ยืมให้นิสิตในการจัดซื้อโน้ตบุ๊ก ซึ่งจะสอดคล้องกับโครงการของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3. ปัญหาและผลกระทบด้านสุขภาพ

ความถี่ที่ใช้ในเครือข่ายไร้สายเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งประกอบไปด้วยสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วแสง ระดับพลังงานที่ใช้ในเครือข่ายไร้สายน้อยกว่าพลังงานที่ใช้ส่งสัญญาณในอุปกรณ์สื่อสารประเภทอื่นๆ มากตัวอย่างเช่น โทรศัพท์มือถือ

อุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบางรุ่นใช้กำลังส่งขนาด 0.25 วัตต์ ในขณะที่โทรศัพท์มือถืออาจใช้กำลังส่งถึง 2 วัตต์ กำลังส่งที่อนุญาตให้ใช้สำหรับเครือข่ายไร้สายในประเทศไทยอนุญาตให้ได้ไม่เกิน

0.1 วัตถุประสงค์ การใช้เครือข่ายไร้สายจึงอยู่ภายใต้มาตรฐานข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยของควมถี่วิทยุ ซึ่งผ่านการวิจัยอย่างต่อเนื่องและรับรองว่าไม่มีเหตุบ่งชี้ใดที่จะกระทบต่อสุขภาพ [โปรดดูเอกสารประกอบในข้อ 6]

4. สรุปประเด็นด้านงบประมาณ

สถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมโครงการทั้ง 11 แห่งได้จัดสรรงบประมาณหนึ่งในการให้บริการเครือข่ายไร้สายแก่นิสิตและบุคลากร แต่ด้วยข้อจำกัดด้านงบประมาณทำให้การดำเนินการส่วนนี้ต้องใช้ระยะเวลาหลายปีในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายไร้สาย ถึงแม้ว่าสถาบันการศึกษาหลายแห่งจะมีงบประมาณในภาพรวมสูงโดยเฉพาะสถาบันการศึกษานาคใหญ่ หากแต่สัดส่วนการลงทุนด้านไอทีและค่าใช้จ่ายในการจัดการและการให้บริการทั่วไปจะมีสัดส่วนสูงตามไปด้วย ส่งผลให้การลงทุนด้านเครือข่ายไร้สายมีข้อจำกัดและต้องวางแผนการลงทุนออกเป็นระยะซึ่งมักต้องใช้เวลาหลายปี

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงเห็นควรของบสนับสนุนจากส่วนกลางเพื่อเร่งพัฒนาเครือข่ายไร้สายให้ทันระยะเวลาลงจากเดิมที่อาจต้องใช้เวลา 3-4 ปี เหลือในช่วงเวลาสั้นเพียง 3-4 เดือน

5. คำถามและคำตอบน่ารู้เกี่ยวกับเครือข่ายไร้สาย

5.1 เครือข่ายไร้สายทำงานอย่างไร

เครือข่ายไร้สายเป็นเครือข่ายการสื่อสารในพื้นที่ใกล้เคียงโดยไม่ใช้สายสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้ในเครือข่ายไร้สายประกอบด้วยอุปกรณ์รับส่งสัญญาณที่มักเรียกว่า แอ็กเซสพอยต์ (Access point) และการ์ดไร้สายที่ติดตั้งอยู่ในคอมพิวเตอร์ ดังรูปที่ 1 การ์ดไร้สายและแอ็กเซสพอยต์จะติดต่อกันผ่านทางคลื่นวิทยุ แทนการใช้สายสื่อสารจึงช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ไม่ต้องใช้สายเชื่อมเข้าเครือข่าย

5.2 คลื่นที่ใช้ในเครือข่ายไร้สายเป็นคลื่นประเภทใด

คลื่นในเครือข่ายไร้สายเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและจัดอยู่ในประเภทคลื่นวิทยุ (Radio frequency หรือเรียกย่อว่า RF) คลื่นใดๆก็ตามจะแตกต่างกันตามความยาวคลื่นและความถี่ ความยาวคลื่นคือระยะทางที่คลื่นเกิดขึ้นและครบวงจรรูปแบบเดิม ในขณะที่ความถี่คือจำนวนคลื่นที่ผ่านจุดหนึ่งในหนึ่งวินาที ความถี่ของคลื่นวัดด้วยหน่วย เฮิรตซ์ (Hertz) โดยที่หนึ่งเฮิรตซ์คือคลื่นผ่านไปหนึ่งลูกคลื่นต่อหนึ่งวินาที หนึ่งเมกะเฮิรตซ์คือหนึ่งล้านลูกคลื่นต่อวินาที และหนึ่งกิกะเฮิรตซ์คือหนึ่งพันล้านลูกคลื่นต่อวินาที

5.3 เครือข่ายไร้สายมีความเร็วเพียงใด

มาตรฐานเครือข่ายไร้สายที่ใช้อย่างแพร่หลายคือ IEEE 802.11b มีอัตราการส่งข้อมูลสูงสุดที่ 11 เมกะบิตต่อวินาทีที่ย่านความถี่ 2.4 กิกะเฮิรตซ์ ความเร็วในการส่งข้อมูลขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการได้แก่ ระยะทาง สิ่งกีดขวาง และสัญญาณรบกวน ผู้ใช้สามารถได้ความเร็วที่ 11 เมกะบิตต่อวินาทีเมื่ออยู่ใกล้แอ็กเซสพอยต์มากๆ แต่เมื่อตำแหน่งการใช้งานห่างออกจากแอ็กเซสพอยต์ก็จะทำให้ความเร็วลดลง IEEE กำหนดมาตรฐานเครือข่ายไร้สายอีก 2 มาตรฐานคือ IEEE802.11a ที่ย่านความถี่ 5 กิกะเฮิรตซ์ และมีอัตราเร็วสูงสุดที่ 54 เมกะบิตต่อวินาที อีกมาตรฐานคือ IEEE 802.11g ซึ่งใช้ความถี่ย่าน 2.4 กิกะเฮิรตซ์ ย่านเดียวกับ IEEE802.11b แต่ให้อัตราเร็วสูงสุดที่ 54 เมกะบิตต่อวินาที

5.4 ความถี่ที่ใช้ในเครือข่ายไร้สายอยู่ในย่านใด

ย่านความถี่ที่ใช้ในเครือข่ายไร้สายเป็นย่านความถี่สาธารณะที่ใช้งานได้โดยไม่ต้องขออนุญาตและมักเรียกว่าเป็นย่านความถี่ ISM (Industrial, Scientific and Medical) ในกรณีของ IEEE 802.11b ใช้ย่านความถี่จาก 2.40000 ถึง 2.4835 กิกะเฮิรตซ์ โดยแบ่งความถี่ออกเป็นช่องสัญญาณ ในแต่ละภูมิภาคจะมีช่องสัญญาณที่อนุญาตให้ใช้แตกต่างกันดังตารางที่ 1

5.5 เราสามารถให้บริการอะไรได้บ้างจากเครือข่ายไร้สาย

โดยหลักการแล้ว บริการที่สามารถใช้ได้กับเครือข่ายแลนปกติสามารถใช้ได้ในเครือข่ายไร้สาย แต่เครือข่ายไร้สายมีรูปแบบการใช้ช่องสัญญาณร่วมกัน อัตราเร็วการใช้เครือข่ายจะลดลงเมื่อจำนวนผู้ใช้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้การใช้งานบางประเภทที่ต้องได้ตอบสนองทันทีทันใดเช่นการประชุมผ่านเครือข่ายอาจมีประสิทธิภาพไม่เต็มที่ในเครือข่ายไร้สาย

ตารางที่ 1 ช่องสัญญาณที่อนุญาตให้ใช้ในแต่ละภูมิภาคในย่านความถี่ 2.4 กิกะเฮิรตซ์

ช่องสัญญาณ	ความถี่ (เมกะเฮิรตซ์)	ภูมิภาค			
		อเมริกา	ยุโรป	จีน	ญี่ปุ่น
1	2412	X	X	X	X
2	2417	X	X	X	X
3	2422	X	X	X	X
4	2427	X	X	X	X
5	2432	X	X	X	X
6	2437	X	X	X	X
7	2442	X	X	X	X
8	2447	X	X	X	X
9	2452	X	X	X	X
10	2457	X	X	X	X
11	2462	X	X	X	X
12	2467	—	X	—	X
13	2472	—	X	—	X
14	2484	—	—	—	X

5.6 แอ็กเซสพอยต์สามารถรับผู้ใช้งานได้มากเท่าไร

แอ็กเซสพอยต์ตัวหนึ่งสามารถรองรับผู้ใช้งานได้หลายคนพร้อมกัน แต่ความเร็วการรับส่งข้อมูลของแต่ละสถานที่จะลดลง เนื่องจากแอ็กเซสพอยต์มีการทำงานคล้ายกับฮับที่ต้องแบ่งปันการใช้งานตามทีกล่าวในหัวข้อที่แล้ว ในทางปฏิบัติจึงกำหนดให้มีสถานีใช้งานแอ็กเซสพอยต์อยู่ระหว่าง 25 ถึง 50 สถานีต่อแอ็กเซสพอยต์ แต่ถ้าต้องการเพิ่มจำนวนสถานีมากขึ้นก็สามารถทำได้โดยเพิ่มจำนวนแอ็กเซสพอยต์ในบริเวณนั้นเพื่อเพิ่มความจุ โดยสรุปแล้วจำนวนผู้ใช้ที่แอ็กเซสพอยต์แต่ละตัวรองรับได้จะขึ้นอยู่กับชนิดของโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในขณะนั้นๆ

5.7 จะใช้เครือข่ายไร้สายได้ระยะทางไกลเพียงใด

โดยปกติแล้วแอ็กเซสพอยต์ตัวหนึ่งมีรัศมีครอบคลุมหลายสิบเมตรในอาคาร และไกลถึงร้อยเมตรในพื้นที่โล่ง รัศมีทำการของแอ็กเซสพอยต์จึงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมเป็นสำคัญ การใช้เครือข่ายไร้สายในระยะทางที่ไกลมากขึ้นจะต้องแลกกับความเร็วที่ลดลง การปรับเปลี่ยนอัตราเร็วรับส่งข้อมูลจะลดลงแบบพลวัตจาก 11 เมกะบิตต่อวินาทีลงเป็น 5.5, 2 และ 1 เมกะบิตต่อวินาทีตามระดับของสัญญาณ อัตราเร็วจะสูงขึ้นเมื่อผู้ใช้เคลื่อนที่เข้าไปในบริเวณที่มีสัญญาณดีขึ้น

อัตราเร็วสูงสุดจะอยู่ในรัศมีประมาณ 120 เมตรจากแอ็กเซสพอยต์ในพื้นที่โล่งซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางและประมาณ 50 เมตรภายในบริเวณห้องที่มีสิ่งกีดขวางไม่มากนักเช่นในห้องประชุม ห้องเรียน หรือประมาณ 25 เมตรสำหรับภายในสำนักงานทั่วไป โดยทั่วไปแล้วในอาคารแต่ละชั้นอาจต้องใช้แอ็กเซสพอยต์หลายตัวเพื่อให้ได้พื้นที่ใช้งานครอบคลุมทั้งอาคาร ตารางที่ 2 แสดงตัวอย่างของอัตราเร็วตามระยะทางต่างๆในแต่ละสภาพแวดล้อม

5.8 สิ่งกีดขวางแต่ละประเภทส่งผลต่อรัศมีการให้บริการแตกต่างกันอย่างไร

ชนิดของวัสดุกีดขวางจะมีอิทธิพลอย่างมากต่อคลื่นวิทยุ สัญญาณจะทะลุผ่านโครงสร้างที่เป็นผนังเบาได้ดีกว่าผนังคอนกรีต สัญญาณจะถูกดูดซับโดยกำแพง กระดาษ และสะท้อนกลับเมื่อกระทบกับโครงสร้างที่เป็นโลหะ นอกจากนี้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เช่น เตาอบไมโครเวฟ โทรศัพท์ไร้สายประจำบ้านมักก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนกับเครือข่ายไร้สายได้เนื่องจากมีคลื่นในย่านความถี่ทับซ้อนกัน

ตารางที่ 2 อัตราเร็วของเครือข่ายไร้สายตามระยะทางในแต่ละสภาพแวดล้อม

พื้นที่/อัตราเร็ว	11 เมกะบิต/วินาที	5.5 เมกะบิต/วินาที	2 เมกะบิต/วินาที	1 เมกะบิต/วินาที
พื้นที่โล่ง	120 เมตร	200 เมตร	300 เมตร	400 เมตร
พื้นที่กึ่งโปร่ง	50 เมตร	70 เมตร	90 เมตร	115 เมตร
พื้นที่ปิดในสำนักงาน	25 เมตร	35 เมตร	40 เมตร	55 เมตร

5.9 จะเกิดอะไรขึ้นเมื่อต้องย้ายการใช้งานจากแอ็กเซสพอยต์หนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

การ์ดเครือข่ายจะพยายามติดต่อกับแอ็กเซสพอยต์ตัวที่ให้สัญญาณแรงมากที่สุด ดังนั้นการเชื่อมต่อจะถูกย้ายมายังแอ็กเซสพอยต์ที่ให้สัญญาณแรงกว่าโดยยังทำงานเดิมไปได้อย่างต่อเนื่อง คุณสมบัตินี้เรียกว่า “Roaming” แต่ในบางระบบที่การพัฒนายังไม่สมบูรณ์แบบอาจทำให้การเคลื่อนที่จากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งขาดหายและทำให้บางแอปพลิเคชันต้องเริ่มการติดต่อใหม่

5.10 จะเกิดอะไรขึ้นเมื่อเคลื่อนที่กลับเข้ามาหลังจากออกนอกพื้นที่ให้บริการ

การเคลื่อนที่ออกจากพื้นที่จะทำให้หลุดจากการเชื่อมต่อ การกลับเข้ามาใช้งานอีกครั้งจำเป็นต้องเริ่มการเชื่อมต่อใหม่

5.11 สัญลักษณ์ “Wi-Fi” ที่ปรากฏบนการ์ดเครือข่ายไร้สายหมายถึงอะไร

Wi-Fi คือสัญลักษณ์ทางการค้าของ WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance) สัญลักษณ์ดังกล่าวแสดงว่าผลิตภัณฑ์นั้นได้ผ่านการทดสอบและรับรองว่าใช้ได้กับมาตรฐาน IEEE 802.11b การเลือกซื้อการ์ดไร้สายควรสังเกตสัญลักษณ์ Wi-Fi ให้มั่นใจว่าทำงานร่วมกับผลิตภัณฑ์จากบริษัทอื่นได้

5.12 เครือข่ายไร้สายปลอดภัยหรือไม่

ปัญหาด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในเครือข่ายที่ใช้สายก็ยังคงเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในเครือข่ายไร้สายเช่นกัน ขณะที่เครือข่ายไร้สายมีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยสูงกว่าเครือข่ายที่ใช้สาย จุดอ่อนของเครือข่ายไร้สายมาจากลักษณะสมบัติ “ไร้สาย” ที่เป็นช่องทางให้ดักจับข้อมูลได้ง่ายกว่าเครือข่ายที่ใช้สาย แต่ในเครือข่ายไร้สายก็ได้กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยพื้นฐานดังนี้

1. ชื่อเครือข่าย (Service Set ID หรือ SSID) โคลเอนด์ที่ใช้ SSID เดียวกันกับแอ็กเซสพอยต์เท่านั้นจึงจะติดต่อกับแอ็กเซสพอยต์ได้ ก่อนการใช้เครือข่ายไร้สายจะต้องทราบและตั้งค่า SSID ให้ถูกต้อง บางเครือข่ายจะเปิดเผยชื่อ SSID ให้กับเฉพาะผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น วิธีนี้เป็นการกำหนดระดับความปลอดภัยขั้นต่ำสุด
2. การจำกัดหมายเลขการ์ดเครือข่าย แอ็กเซสพอยต์แต่ละตัวสามารถปรับตั้งเพื่ออนุญาตให้เฉพาะการ์ดที่มีแอดเดรสตรงกับที่มีในบัญชีเท่านั้นที่ใช้งานได้
3. การยืนยันตัวตน ฟังก์ชันนี้กำหนดให้ผู้ใช้ทุกคนจะต้องยืนยันตัวตนกับแอ็กเซสพอยต์ทุกครั้งก่อนการเข้าใช้เครือข่าย รูปแบบการยืนยันตัวตนมักอยู่ในรูปของการป้อนชื่อบัญชีและรหัสผ่าน
4. การเข้ารหัส การ์ดไร้สายทั่วไปมีฮาร์ดแวร์ซึ่งสามารถเข้ารหัส 40 บิตและบางรุ่นสามารถเข้ารหัสได้ถึง 128 บิตแบบ RC4 หรืออาจจะสามารถเข้ารหัสที่มีความปลอดภัยสูงกว่านี้ได้ การเข้ารหัสช่วยให้ยากต่อการลักลอบนำข้อมูลไปใช้

ผู้ให้บริการเครือข่ายไร้สายสามารถติดตั้งกลไกรักษาความปลอดภัยบางส่วนหรือผสมผสานหลักการข้างต้นเข้าด้วยกันได้

5.13 อะไรคือข้อจำกัดที่ควรพิจารณาก่อนการติดตั้งของเครือข่ายไร้สาย

เครือข่ายไร้สายมีข้อจำกัดเฉพาะตัวที่ควรคำนึงถึงดังนี้

- **ระยะทำการ** แอ็กเซสพอยต์มีระยะทำการค่อนข้างสั้นซึ่งส่งผลให้ไม่อาจวางแอ็กเซสพอยต์เพียงตัวเดียวให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดที่มีอยู่ได้ แนวทางแก้ไขคือการวางแอ็กเซสพอยต์หลายตัวในจุดต่างๆเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดโดยมีพื้นที่ทับซ้อนของสัญญาณระหว่างแอ็กเซสพอยต์แต่ละตัว
- **ประสิทธิภาพ** ประสิทธิภาพการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายไร้สายไม่เท่ากับในอีเทอร์เน็ตที่ใช้สาย เพราะลักษณะการใช้ช่องสัญญาณร่วมกัน และสัญญาณที่เกิดจากโปรโตคอลเครือข่ายไร้สายเอง ลักษณะสมบัตินี้เป็นข้อจำกัดซึ่งส่งผลกระทบต่อแอปพลิเคชันมัลติมีเดียที่ต้องการแบนวิธสูงหรือแอปพลิเคชันที่ต้องทำงานแบบเวลาจริง (realtime)
- **ความปลอดภัย** ความเข้ากันได้ทางมาตรฐานหมายถึงการที่อุปกรณ์เครือข่ายไร้สายของแต่ละผู้ผลิตมีฟังก์ชันการทำงานพื้นฐานที่เข้ากันได้ สามารถใช้งานอุปกรณ์จากผู้ผลิตร่วมกันได้ แต่คุณลักษณะบางอย่างเช่น ระบบความปลอดภัย การยืนยันตัวตน (authentication) เพื่อเข้าใช้เครือข่าย และการ roaming ยังไม่มีการกำหนดเป็นมาตรฐาน

6. ข้อมูลประกอบเรื่องผลกระทบต่อสุขภาพ

Do Wireless LANs Pose a Health Risk to the Consumer?

Introduction

Influence on the health is one of most discussed topics of radio LANs, since radio devices emit radio frequency electromagnetic energy. This document wants to clarify that radio devices are not bad for the health of people using Wireless LANs (WLANs). Also a list of frequently asked questions will be presented.

Safe, Low-Power Radio

Wireless LAN (WLAN) devices emit radio frequency electromagnetic energy. Because WLANs are designed to operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations, WLANs are safe for use by consumers. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature.

Radio Frequency Safety Standards

The following organizations have independently issued similar recommendations for exposure to radio frequency electromagnetic energy. u Standards Coordinating Committee 28 of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) u National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP) u National Radiological Protection Boards (NRPB) in the United Kingdom. u International Radiation Protection Association's International Non-Ionizing Radiation Committee (IRPA/INIRC) (under World Health Organization sponsorship)

IEEE/ANSI Standard (ANSI/IEEE C95.1-1992)

In September of 1992, the IEEE Standard Board approved the IEEE Standards for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz, IEEE C95.1-1991. This standard is a revision of the American National Standard Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3kHz to 100GHz, ANSI C95.1-1982. The IEEE standard resulted from the deliberations of over 120 leading biologists, biophysicists, physiologists, physicists, physicians, engineers and members of other scientific disciplines representing academia, federal agencies with public responsibilities, industry and other interested groups and organizations. In November of 1992, the American National Standards Institute (ANSI) approved the IEEE C95.1-1991 standard. The following is stated in the IEEE standard: " No verified reports exist of injury to human beings who have been exposed to electromagnetic fields within the limits of frequency and [specific absorption rate] specified by previous ANSI standards, including ANSI C95.1-1982."IEEE USAB Entity Position Statement "Measurements have shown that routine exposure of users and other persons to low power portable and mobile transceivers and cellular telephones do not induce rates of [radio frequency] absorption that exceed any of the maximum permissible rates of energy absorption defined by these guidelines" [IEEE, ANSI]. Therefore, based on present knowledge, the exposures from low-power transceiver are considered to be without risk for the users and the public. (Quoted from the IEEE USAB Entity Position Statement Human Exposure to Radio frequency Fields from Portable and Mobile Telephones and other Communication Devices, December 2, 1992.)

Conclusion

The interpretation of over four decades of research in this area has led to a scientific consensus on the safety of exposure to radio frequency electromagnetic fields. This consensus is reflected in the recommendations and standards developed by expert committees such as NCRP Scientific Committee 53, IEEE Standards Coordinating Committee 28, IRPA/INIRC and NRPB.

Manufacturers of Wireless Networking products design their products to operate within the guidelines of these standards and recommendations and, therefore, are considered safe.

<http://www.wlana.org/learn/health.htm>

เอกสารแนบ 6

**โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ระดับปริญญาตรี**

วงเงิน 83,664,000 บาท

(สนง. คณะกรรมการการอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ)



โครงการผลิตครู
การศึกษาชั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี
(หลักสูตร 5 ปี)
และผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา 2547

สำนักนโยบายและแผนการอุดมศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ
15 กรกฎาคม 2548

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ปัจจัยสำคัญของการปฏิรูปการศึกษา คือ การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีความรู้ความสามารถในการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามแนวทางปฏิรูปได้ ในการปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษานั้น กระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการปฏิรูปใน 4 เรื่อง โดยจัดทำเป็นแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549) ประกอบด้วย การปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา การปฏิรูประบบการพัฒนาส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา การปฏิรูประบบการบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา และการปฏิรูประบบการควบคุมการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

สำหรับการปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษานั้น ได้ดำเนินการปฏิรูประบบและกระบวนการผลิตครูใหม่และปฏิรูปสถาบันผลิตครูไปพร้อม ๆ กัน โดยการปฏิรูประบบและกระบวนการผลิตครูนั้นได้ออกแบบระบบหลักสูตรการผลิตครูไว้ 3 ลักษณะ คือ การผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี หลักสูตร 5 ปี, การผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรีหลักสูตร 2 ปี จากผู้จบปริญญา และการผลิตครูระดับปริญญาโททางการสอน โดยผลิตปีละ 14,000 คน รวม 3 ปี จำนวน 42,000 คน และออกแบบระบบการผลิตผู้บริหารการศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาให้ดำเนินการไปพร้อม ๆ กันอีกด้วย

โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) นี่เป็นการผลิตครูใหม่ที่มีจุดมุ่งหมายจะผลิตครูที่มีความรู้ทางวิชาการที่ลึกซึ้ง มีทักษะทางวิชาชีพครู และมีเจตคติที่มีต่อความเป็นครู ใช้ระยะเวลาในการศึกษาประมาณ 5 ปี โดยมีระบบการจูงใจให้คนดี คนเก่ง เข้ามาเรียนครูด้วยการให้ทุนการศึกษาและการประกันการมีงานทำเมื่อจบการศึกษา โดยมีเป้าหมายการผลิตปีละ 2,500 คน รวม 3 ปี จำนวน 7,500 คน เพื่อเป็นการทดแทนครูที่เกษียณอายุปีละประมาณ 5,000 คน และสามารถบรรจุได้ปีละประมาณ 3,000 คน

โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) นี้จัดเป็นโครงการนำร่องการผลิตครูใหม่ โดยมีระบบการผลิตครูแบบอื่นควบคู่กันไป และในอนาคตจะผลิตครูระบบ 5 ปีได้ทั้งหมด เมื่อรัฐบาลมีความพร้อมด้านงบประมาณ

ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการผลิตและการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาสามารถแสดงได้ดังแผนภาพ

คำนำ

กระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษาตามแนวทางพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 โดยจัดทำเป็นแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.(2545-2549) ซึ่งประกอบด้วยแผนหลัก 4 แผน ได้แก่

1. แผนปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา
2. แผนปฏิรูประบบการพัฒนาส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา
3. แผนปฏิรูประบบการควบคุมการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
4. แผนปฏิรูประบบการบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา

แผนปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา เป็นแผนที่เป็นกรอบทิศทางการดำเนินงานด้านการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษาของสถาบันผลิตครูทั่วประเทศ ซึ่งมีสาระหลักคือ การปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษาและการปฏิรูปสถาบันผลิตครู

โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) เป็นโครงการหนึ่งในแผนปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษาที่มุ่งเน้นการผลิตครู ตามหลักสูตรใหม่ 5 ปี โดยคัดเลือกคนดี คนเก่ง มีจิตวิญญาณครูเข้ามาเรียนครู มีการจำกัดการรับตามสาขาที่ขาดแคลนและจำเป็นต่อการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน ให้ทุนการศึกษา และประกันการมีงานทำเพื่อผลิตครูรุ่นใหม่ที่มีความเข้มข้นทางวิชาการ เชี่ยวชาญทางวิชาชีพ มีความรักและศรัทธาในวิชาชีพครู ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการปฏิรูปการศึกษาให้บรรลุผลสำเร็จตามที่มุ่งหวัง

กระทรวงศึกษาธิการ

สารบัญ

หน้า

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

คำนำ

1. สภาพปัจจุบันและปัญหาในการผลิตและพัฒนาครู	1
2. สาเหตุของปัญหา	2
3. ผลกระทบของปัญหา	3
4. แนวทางแก้ไขปัญหา	4
5. การปฏิรูปการผลิตและพัฒนาครูของกระทรวงศึกษาธิการ	5
6. การปฏิรูปกระบวนการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา	10
7. ความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา และการปฏิรูประบบการพัฒนา ส่งเสริมและบุคลากรทางการศึกษา ตามแผน ยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549)	14
8. โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี)	16
9. มติคณะรัฐมนตรี	24
10. ผลการดำเนินงานโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) ปีการศึกษา 2547	26

บรรณานุกรม	35

ภาคผนวก

❖ ผังมโนทัศน์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา	36
❖ โครงสร้างของแผนปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549)	37
❖ ตารางที่ 1 จำนวนสถานศึกษานักเรียน/นักศึกษา/ครู/อาจารย์ และอัตราครู/อาจารย์ที่ขาดแคลน	38
❖ ตารางที่ 2 จำนวนข้าราชการครูเกษียณอายุและเกษียณก่อนกำหนด 2542-2544 สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จำแนกเป็นรายการ	39
❖ ตารางที่ 3 จำนวนข้าราชการครูช่วยราชการจำแนกเป็นรายการ สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ	40
❖ ตารางที่ 4 จำนวนข้าราชการพลเรือนสามัญ ช่วยราชการ จำแนกเป็นรายการ สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ	41
❖ รายชื่อสถาบันผลิตครูทั่วประเทศ	42
❖ มติคณะรัฐมนตรี	44

โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี)

โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) นี้ เป็นโครงการผลิตครูใหม่ตามแนวทางปฏิรูปการศึกษาที่จะสร้างครูที่มีความรู้ลึกซึ้งทางวิชาการ มีความเชี่ยวชาญในทางปฏิบัติและมีจิตวิญญาณในการเป็นครู สามารถจัดกระบวนการเรียนรู้พัฒนาผู้เรียนได้เต็มตามศักยภาพ ตามแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญตามแนวทางของการปฏิรูปการศึกษา เป็นโครงการผลิตครูโครงการหนึ่งในหลายโครงการผลิตครู ตามแผนการปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีหลักการ ความจำเป็น และเหตุผล ดังนี้

1. สภาพปัจจุบันและปัญหาในการผลิตและพัฒนาครู

- 1.1 **ปัญหาด้านคุณภาพของนักศึกษาครู** เนื่องจากสภาพอาชีพครูตกต่ำ ทำให้คนเก่ง คนดี คนสติปัญญาสูงไม่เลือกเรียนวิชาชีพครู ผู้ที่เข้าศึกษาในสถาบันฝึกหัดครูส่วนหนึ่งไม่มีความมุ่งมั่นที่จะเรียนครูและสมัครสอบโดยเลือกเข้าในสาขานี้เป็นอันดับท้าย ๆ ทำให้ได้นักศึกษาครูที่มีความรู้ความสามารถไม่ตรงกับความต้องการ และไม่ศรัทธาต่อวิชาชีพครูอย่างแท้จริง
- 1.2 **ปัญหาด้านคุณภาพการผลิตครู** กระบวนการผลิตครูยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทั้งในด้านหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน ในด้านหลักสูตร พบว่า วิชาชีพครูส่วนใหญ่ยังมีระดับการพัฒนาต่ำทั้งในจิตวิทยาการศึกษา ระเบียบวิธีสอน การวัดและประเมินผล ในด้านกระบวนการเรียนการสอน ยังเน้นแต่ทฤษฎี ขาดการปฏิบัติจริงในประสบการณ์วิชาชีพครู เนื่องจากครูอาจารย์ในสถาบันผลิตครูเองส่วนใหญ่ก็ไม่มีประสบการณ์ตรงต่อการปฏิบัติวิชาชีพครูในระดับโรงเรียน เมื่อจบจากสถาบันผลิตครูไปสู่อาชีพครู จึงไม่อาจประยุกต์ใช้หลักวิธีการทางครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังคงใช้รูปแบบและวิธีการเรียนการสอนเช่นเดียวกับที่เคยได้ถูกสอนมา ทั้งในระดับโรงเรียนและระดับสถาบันผลิตครู
- 1.3 **ปัญหาด้านจำนวนการผลิตครู** การผลิตครูเกินในบางสาขาและขาดแคลนในบางสาขาวิชาการผลิตครูโดยรวมแม้จะเกินความต้องการเป็นจำนวนมาก ขณะเดียวกันการผลิตครูในบางสาขาไม่เพียงพอกับความต้องการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมีและฟิสิกส์ ดนตรี ภาษาต่างประเทศ รวมทั้งวิชาชีพ สาขาช่างอุตสาหกรรมและบริการ การขาดแคลนอาจารย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกระดับการศึกษา

- 1.4 ปัญหาด้านการบริหารงานบุคคลในวิชาชีพครู สภาพการทำงานของครูขาดขวัญ กำลังใจ รายได้ของครูต่ำแต่ภาระงานสูง การพิจารณาเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งยังไม่เอื้อ ต่อการพัฒนาครูอย่างแท้จริง ทำให้ครูขาดขวัญกำลังใจ ครูบางส่วนจึงมักใช้เวลาไป ประกอบอาชีพเสริม เพื่อให้มีรายได้พอกับรายได้พอกับรายจ่ายในสภาพเศรษฐกิจใน ปัจจุบัน จิตวิญญาณของความเป็นครูเหลือน้อยลงทุกที สังคมให้ความเคารพนับถือครู น้อยลง เนื่องจากมีครูบางส่วนประพฤติตนไม่เหมาะสมกับความเป็นครู
- 1.5 ปัญหาด้านจิตสำนึกในวิชาชีพครู เนื่องจากภาวะความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและ สังคมที่รวดเร็ว ทำให้ครูขาดจิตวิญญาณในความเป็นครู ครูไม่อุทิศเวลาของตนในการ อบรมสั่งสอนนักเรียนเต็มที่ แสวงหาผลประโยชน์จากนักเรียนและผู้ปกครอง กระบวนการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมให้กับผู้เรียนมีน้อย นอกจากนี้ ความประพฤติ ของครูยังไม่เหมาะสม ทำให้เกิดปัญหาด้านจริยธรรมมากมาย ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ขาดการฝึกฝนอบรมด้านนี้อย่างเพียงพอ ประกอบด้วยการเปิดโอกาสให้ผู้ที่ไม่ได้ฝึกฝน อบรมทางวิชาชีพครูอย่างแท้จริงเข้าเป็นครู ทำให้ปัญหานี้มีมากขึ้น เพราะไม่ได้รับการ ฝึกฝนอบรมด้านจิตสำนึกในการเป็นครูที่มากพอ
- 1.6 ปัญหาด้านการพัฒนาครูประจำการ ครูประจำการมีแนวโน้มด้านความรู้ความสามารถ ทางวิชาต่ำ ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ เจตคติ และความเป็นครูลดลง เนื่องจากครูขาดโอกาสในการพัฒนาอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง ทำให้ครูไม่สามารถ พัฒนาดตนเองให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลงได้ ปัญหาสำคัญทางการศึกษาจึงไม่สามารถ แก้ไขได้ ตัวอย่างเช่น ปัญหาด้านการพัฒนาคุณธรรมของนักเรียนไม่สามารถทำให้ บรรลุผลได้ เพราะกระบวนการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมให้กับผู้เรียน ยังจำกัดอยู่กับ ครูผู้สอนวิชาจริยธรรมมากกว่าให้ครูทุกคนมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม

2. สาเหตุของปัญหา

- 2.1 ระบบและกระบวนการผลิตครูที่ผ่านมาไม่สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน ซึ่งเปลี่ยนแปลง ไปและไม่ตอบสนองต่อการปฏิรูปการศึกษา ไม่สามารถพัฒนานักศึกษาคูให้มีความรู้ ทางวิชาการได้อย่างลึกซึ้ง มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติได้อย่างแท้จริง และมี จิตสำนึกในการเป็นครู
- 2.2 ขาดเอกภาพทางด้านนโยบายการผลิตครู ทำให้สถาบันผลิตครูผลิตนักศึกษาซ้ำซ้อน ใน บางสาขาวิชา เกิดปัญหาการผลิตบัณฑิตครูเกินความต้องการในบางสาขาวิชาและ ขาดแคลนในบางสาขาวิชา ไม่มีหน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพรับผิดชอบในการพัฒนา นโยบายการผลิตและพัฒนาครูและกำกับติดตามผลอย่างแท้จริง

- 2.3 ขาดการประสานเชื่อมโยงและการมีส่วนร่วมของผู้ใช้ครู สังคมและส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำให้การผลิตครูไม่สอดคล้องกับสภาพการปฏิบัติงานจริง
- 2.4 สภาพการปฏิบัติงานครู ตำแหน่งการปฏิบัติงานไม่ชัดเจน ค่าตอบแทนยังไม่เหมาะสมกับการะงานที่ปฏิบัติ การเลื่อนตำแหน่งงานยังไม่เหมาะสม จึงทำให้ขวัญกำลังใจตกต่ำจนทำให้สถานสภาพวิชาชีพครูมีความด้อยกว่าวิชาชีพชั้นสูงอื่น ๆ เช่น แพทย์ วิศวกร กฎหมาย บัญชี เป็นต้น ส่งผลให้ผู้เรียนเข้ามาเรียนมีคุณภาพต่ำ ส่วนมากจะเป็นผู้ที่ไม่สามารถสอบเข้าเรียนที่อื่นได้
- 2.5 กลไกในการควบคุมมาตรฐานวิชาชีพครูไม่ชัดเจน ไม่ได้มาตรฐาน ขาดความเข้มแข็งเกิดความหละหลวม ไม่สามารถควบคุมการปฏิบัติงานในวิชาชีพได้ ทำให้ผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝนที่ได้มาตรฐานพอเข้ามาประกอบอาชีพครูได้
- 2.6 สถาบันผลิตครูขาดคุณภาพ เนื่องจากสถาบันผลิตครูส่วนมากไม่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลานาน จึงทำให้เกิดความอ่อนด้อยในการผลิตและพัฒนาครู สถาบันผลิตครูส่วนมากขาดแคลนครูอาจารย์ที่มีคุณภาพ และเครื่องมือที่ทันสมัย
- 2.7 ในด้านการพัฒนาครู ขาดระบบการพัฒนาครูที่สามารถพัฒนาได้อย่างต่อเนื่องสัมพันธ์กับสภาพการทำงานและการเลื่อนตำแหน่ง สามารถส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพได้อย่างแท้จริง

3. ผลกระทบของปัญหา

- 3.1 เกิดปัญหาขาดแคลนครู และปัญหาการว่างงานของนักศึกษาครู ไปพร้อม ๆ กัน สำหรับปัญหาการขาดแคลนครูนั้น จะขาดแคลนในสาขาที่มีเนื้อหาวิชาที่ยากต่อการเรียนรู้และผู้เรียนไม่นิยมสมัครเข้าเรียน แต่จำเป็นต่อการพัฒนาการศึกษา ประกอบด้วย สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมีและฟิสิกส์ ดนตรี ภาษาต่างประเทศ และสาขาช่างอุตสาหกรรมและบริการ สำหรับปัญหาการว่างงานของนักศึกษาครูจะเกิดขึ้นในสาขาที่การศึกษาเล่าเรียนไม่ยากนัก ผู้เรียนนิยมสมัครเข้าเรียน ประกอบด้วยพลศึกษา สุขศึกษา และคหกรรมศาสตร์ เป็นต้น
- 3.2 เกิดปัญหาด้านคุณภาพการจัดการศึกษาระดับการศึกษาต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขาดคุณภาพ ทั้งนี้เพราะว่าขาดครูที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการอย่างแท้จริง ขาดความชำนาญการด้านทักษะวิชาชีพครู ไม่สามารถส่งเสริมการพัฒนาให้กับนักเรียนได้อย่างเต็มความสามารถ นอกจากนี้ครูที่ขาดจิตสำนึกความเป็นครูยังก่อให้เกิดปัญหาด้านคุณธรรม จริยธรรม ให้กับโรงเรียนอีกด้วย การขาดแคลนครูในสาขาที่จำเป็นต่อการจัดการศึกษา ยังส่งผลกระทบต่อคุณภาพการจัดการศึกษา

อย่างมาก โดยเฉพาะในสาขาวิชาหลัก เช่น คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาต่างประเทศ ดนตรี เป็นต้น

- 3.3 สถานภาพวิชาชีพครูตกต่ำ ทั้งนี้เพราะว่า เมื่อคุณภาพการจัดการศึกษาดกต่ำ จะนำไปสู่การวิพากษ์วิจารณ์ของสังคม ทำให้การยอมรับนักถือครูของคนในสังคมตกต่ำไปด้วยซึ่งจะทำให้ข้อเรียกร้องต่าง ๆ ในการพัฒนาวิชาชีพครูเป็นไปได้ยาก ยิ่งทำให้สถานภาพวิชาชีพครูตกต่ำลงไปมากยิ่งขึ้น
- 3.4 เป็นอุปสรรคต่อการปฏิรูปการศึกษา เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายที่จะปฏิรูปการศึกษา โดยเน้นที่ปฏิรูปการเรียนรู้ของนักเรียน ปฏิรูปการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสามารถส่งเสริมให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้เต็มตามศักยภาพ ซึ่งปัจจัยสำคัญของการปฏิรูปครั้งนี้คือครู เมื่อครูไม่มีคุณภาพ ขาดความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่ ก็จะทำให้การปฏิรูปการศึกษาไม่สามารถบรรลุผลได้

4. แนวทางแก้ไขปัญหา

- 4.1 ต้องพัฒนาระบบและกระบวนการผลิตครูใหม่ที่สามารถสร้างครูคุณภาพ โดยการออกแบบระบบ หลักสูตรการผลิตครูใหม่ สร้างระบบการส่งสอนฝึกอบรมให้มีความรู้เข้มข้นทางวิชาการเน้นวิธีการในการปฏิบัติ และปลูกฝังจิตวิญญาณในการเป็นครู ซึ่งการพัฒนาระบบและกระบวนการนี้ ทางกระทรวงศึกษาธิการได้จัดทำเป็นแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549) แล้ว อยู่ระหว่างการนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี
- 4.2 พัฒนาระบบการรับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิตครู โดยกำหนดให้ผู้ที่จะเป็นครูทุกคนต้องได้รับการประเมินจากสภาครูและบุคลากรทางการศึกษา รับรองมาตรฐานความรู้ความสามารถ โดยการออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู ระบบการควบคุมมาตรฐานการผลิตครูนี้ทางกระทรวงได้จัดทำเป็นแผนปฏิรูประบบการควบคุมการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา โดยเสนอให้มีการจัดตั้งสภาครูและบุคลากรทางการศึกษาขึ้นเป็นผู้รับผิดชอบการออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู คอยกำกับดูแลมาตรฐานการปฏิบัติงานและจรรยาบรรณวิชาชีพครู โดยจัดทำเป็นพระราชบัญญัติและขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎร
- 4.3 สร้างระบบการจูงใจให้คนดี คนเก่ง อยากเข้ามาเรียนครู โดยการให้ทุนการศึกษา และประกันการมีงานทำ ระบบการจูงใจนี้กระทรวงศึกษาธิการได้เคยการจัดทำโครงการครูทายาท โดยมีหลักการคัดเลือกคนดี คนเก่ง เข้ามาเรียนครู ให้ทุนการศึกษาระหว่างเรียน และมีการบรรจุเข้าทำงานทันทีเมื่อจบการศึกษา ได้ผลอย่างดีสามารถคัดเลือกคนดีคนเก่งเข้ามาเป็นครูจำนวนมาก แต่โครงการนี้ได้เสร็จสิ้นไปแล้ว

- 4.4 พัฒนาระบบนโยบายการผลิตครู ให้มีเอกภาพในการผลิต จำกัดจำนวนและสาขาที่จะต้องผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการ และประเมินผลการผลิตครูอย่างต่อเนื่อง การพัฒนานโยบายการผลิตครูนี้ ทางกระทรวงศึกษาธิการได้เสนอเป็นยุทธศาสตร์และแผนงานการผลิตครูแล้ว โดยเสนอให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการผลิตและพัฒนาครูขึ้นในสำนักคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ให้มีหน้าที่ในการกำหนดเป้าหมายและแผนงานการผลิตครูตลอดจนเป็นผู้ประเมินผลกำกับติดตามการผลิตครูของสถาบันผลิตครูตามนโยบายการผลิตและพัฒนาครู ทั้งหมดนี้อยู่ในแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549) ขณะนี้อยู่ระหว่างการนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี
- 4.5 พัฒนาระบบการบริหารบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้มีระบบตำแหน่ง ความรับผิดชอบที่ชัดเจน และมีผลตอบแทนที่เหมาะสมกับภาระงาน เพื่อยกระดับฐานะวิชาชีพครู ขณะนี้ได้เสนอเป็นพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา อยู่ระหว่างการพิจารณาของกรรมาธิการวิสามัญ วุฒิสภาฯ
- 4.6 พัฒนาสถาบันผลิตครูให้มีศักยภาพที่เพียงพอที่จะผลิตและพัฒนาครูได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งทางกระทรวงศึกษาธิการได้จัดทำเป็นแผนปฏิรูปสถาบันผลิตครู โดยมีเป้าหมายจะพัฒนาคณาจารย์ในสถาบันผลิตครู การวิจัยพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ และการพัฒนาระบบบริหารสถาบันผลิตครู แผนนี้อยู่ในแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549) ขณะนี้อยู่ระหว่างการนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี

5. การปฏิรูปการผลิตและพัฒนาครูของกระทรวงศึกษาธิการ

ด้วยความตระหนักในปัญหาด้านการผลิตและพัฒนาครูที่มีผลต่อคุณภาพการจัดการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จึงได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ. 2545-2549) ขึ้น โดยมีเป้าหมายเพื่อที่จะผลิตครูใหม่ให้มีคุณภาพ พัฒนาครูเก่าให้มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ พัฒนาระบบบริหารบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้มีระบบงานที่ชัดเจนเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติและมีผลตอบแทนที่เหมาะสม และพัฒนาระบบการควบคุมการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา โดยกำหนดให้มีสภาครูและบุคลากรทางการศึกษา เป็นผู้ที่ทำหน้าที่กำกับดูแลมาตรฐานการปฏิบัติงาน และมาตรฐานจรรยาบรรณวิชาชีพครู ขึ้น

แผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549) มียุทธศาสตร์และแผนงานที่สำคัญ 4 ด้าน ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 ยุทธศาสตร์ ปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา มีมาตรการ ดังนี้

5.1.1 เร่งประสานนโยบายการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา ทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพกับหน่วยผลิต หน่วยใช้ และองค์กรกลางบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา

5.1.2 เร่งสร้างระบบการสรรหา ให้คนดี คนเก่งมาเรียนครู โดยใช้มาตรการจูงใจในรูปของการสนับสนุนทุนการศึกษา ประกันการมีงานทำ และให้ชุมชน สถานศึกษา มีส่วนร่วมในการสรรหา

5.1.3 เร่งรัดพัฒนาหลักสูตรการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้ได้ครูที่มีคุณภาพสูง ทั้งในด้านวิชาการ วิชาชีพ การปฏิบัติตน จิตวิญญาณความเป็นครู และการมีคุณธรรม จริยธรรม มาตรฐานในวิชาชีพครู

5.1.4 ปฏิรูปกระบวนการเรียนการสอนในสถาบันผลิตครู โดยยึดองค์รวม เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เน้นการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครู การมีคุณธรรม จริยธรรมมาตรฐานวิชาชีพครู ตลอดจนยึดแนวพระราชดำริในเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงเป็นแนวในการดำเนินชีวิต โดยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่าง สถาบันผลิตครู สถานศึกษา องค์กรวิชาชีพ สถาบันพัฒนาวิชาชีพครอบครัว สถานประกอบการ องค์กรเอกชน ผู้ทรงคุณวุฒิ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5.1.5 สร้างองค์ความรู้ทางครุศาสตร์หรือศึกษาศาสตร์ บนพื้นฐานของสังคมไทย

5.1.6 เร่งรัดพัฒนาสถาบันผลิตครูให้มีความเป็นเลิศ โดยจัดคณาจารย์ที่มีความรู้ ทักษะ ความชำนาญ และมีอุดมการณ์ในการเป็นครูที่เพียงพอ จัดหาเทคโนโลยี แหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย และมีระบบบริหารจัดการที่มีคุณภาพ

5.2 ยุทธศาสตร์ ปฏิรูประบบการพัฒนา ส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา

5.2.1 เร่งรัดให้มีการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาอย่างเป็นระบบ ต่อเนื่อง และได้มาตรฐานตามจำนวนชั่วโมงที่องค์กรกลางบริหารงานบุคคลและสภาวิชาชีพกำหนด โดยเน้นการพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษา และครูผู้สอน เป็นอันดับแรก ให้มีศักยภาพสูงที่จะบริหารและจัดการเรียนการสอนให้ได้อย่างมีคุณภาพ

5.2.2 ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้บังคับบัญชาทุกระดับ จะต้องส่งเสริม สนับสนุนให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐานเหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง และเป็นหน้าที่ของครูและบุคลากรทางการศึกษาทุกคนจะต้องพัฒนาตนเองให้มีคุณภาพและมาตรฐาน

5.2.3 เร่งพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไอที) แก่ครูและบุคลากรทางการศึกษา

5.2.4 ระดมทรัพยากรและงบประมาณทั้งภาครัฐ บุคคล ชุมชน องค์กรชุมชน เอกชน องค์กรวิชาชีพ สถาบันศาสนา สถานประกอบการและสถาบันอื่น ทั้งในและต่างประเทศเพื่อใช้ในการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

5.2.5 การพัฒนาให้ยึดภาระงานและสถานศึกษา หรือกลุ่มสถานศึกษาเป็นฐานของการพัฒนา โดยใช้หลักสูตรและวิธีการพัฒนาที่หลากหลาย เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย หลักสูตรการพัฒนาจะมีทั้งหลักสูตรต่อยอด เติมเต็ม หรือพัฒนาทั้งหลักสูตร มุ่งเน้นการพัฒนาโดยตัวครูเอง พัฒนาโดยผู้บริหาร พัฒนาโดยกลุ่มเพื่อน และพัฒนาทั้งโรงเรียน

5.2.6 นำหลักการทางศาสนามาใช้ในการเสริมสร้างวินัย คุณธรรมและจริยธรรม รวมทั้งปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพัฒนาคุณภาพงานและคุณภาพชีวิต

5.2.7 กำหนดมาตรการจูงใจให้ครูและบุคลากรทางการศึกษา เข้ารับการฝึกอบรมและพัฒนาด้วยวิธีการและรูปแบบที่หลากหลาย และให้นำผลการพัฒนามาใช้ในการส่งเสริมความก้าวหน้าในวิชาชีพ ให้ค่าตอบแทนและการยกย่องเชิดชูเกียรติ

5.2.8 จัดตั้งกองทุนพัฒนาครู คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาเพิ่มความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ การศึกษาค้นคว้าวิจัยรูปแบบและกลยุทธการพัฒนา

5.2.9 จัดตั้งกองทุนส่งเสริมครู คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษาเพื่อให้รางวัลแก่ครูและบุคลากรทางการศึกษาผู้มีผลงานดีเด่น เสียสละ และสร้างคุณประโยชน์ต่อวงการวิชาชีพ

5.3 ยุทธศาสตร์ ปฏิรูประบบการควบคุมการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

5.3.1 ส่งเสริม พัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาประจำการ ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานวิชาชีพ

5.3.2 ควบคุมการประกอบวิชาชีพ โดยการออกและเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

5.3.3 รับรองปริญญา ประกาศนียบัตรหรือวุฒิปัตร์ของสถาบันการผลิตและความชำนาญของครูและบุคลากรทางการศึกษา

5.3.4 ศึกษา วิจัย เพื่อพัฒนาและยกระดับมาตรฐานวิชาชีพ

5.3.5 สร้างความเข้มแข็งให้องค์กรวิชาชีพและเครือข่าย ให้สามารถกำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรฐานและจรรยาบรรณของวิชาชีพ

5.4 ยุทธศาสตร์ ปฏิรูประบบการบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา

5.4.1 เร่งพัฒนานโยบาย และระบบบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาที่กระตุนและสนับสนุนการบริหารจัดการ กระบวนการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับแนวทางการปฏิรูปการศึกษา

5.4.2 กำหนดระบบเงินเดือน ค่าตอบแทน สิทธิประโยชน์เกื้อกูล ของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้มีความสัมพันธ์กับลักษณะงานและคุณภาพของงาน เหมาะสมและเท่าเทียม กับวิชาชีพอื่นที่ใช้ความรู้ความสามารถ ประสพการณ์ใกล้เคียงกัน

5.4.3 กำกับ ติดตามการดำเนินงานบริหารงานบุคคลของครูและบุคลากรทางการศึกษาให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบและหลักเกณฑ์ วิธีการบริหารงานบุคคลของข้าราชการครู

5.4.4 ส่งเสริมความก้าวหน้าของครูและบุคลากรทางการศึกษานบนพื้นฐานของการสร้างคุณภาพงาน

5.4.5 พัฒนากลไกการบริหารงานบุคคลทุกระดับให้มีความเข้มแข็ง สามารถบริหารจัดการงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาให้เป็นไปตามระบบคุณธรรม

5.4.6 ปฏิรูประบบการประเมินผลการปฏิบัติงานที่มุ่งเน้นผลการปฏิบัติงานที่เกิดกับผู้เรียนมีความเป็นธรรมอย่างแท้จริง

**แผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา
(พ.ศ.2545-2549)**

ปฏิรูประบบการผลิตครู และบุคลากรทางการศึกษา	ปฏิรูประบบการพัฒนา ส่งเสริมครู และบุคลากรทางการศึกษา	ปฏิรูประบบควบคุมการประกอบวิชาชีพครู และบุคลากรทางการศึกษา	ปฏิรูประบบการบริหารงานบุคคลของ ข้าราชการครู และบุคลากรทางการศึกษา
1. ปฏิรูประบบ และกระบวนการผลิตครู 2. ปฏิรูปสถาบันผลิตครู	1. พัฒนาระบบนโยบาย ระบบ หลักเกณฑ์ และวิธีการพัฒนา ส่งเสริมครู และบุคลากรทางการศึกษา 2. เตรียมความพร้อมครูและบุคลากรทางการศึกษา 3. สร้างความเข้มแข็งในวิชาชีพครู และบุคลากรทางการศึกษา	1. พัฒนามาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ 2. พัฒนามาตรฐานและยกระดับมาตรฐานการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา 3. ควบคุมการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา 4. รับรองความชำนาญในการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา 5. พัฒนานอกระบบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา	1. เสริมสร้างประสิทธิภาพ กลไกการบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา 2. การกำหนดตำแหน่งและวิทยฐานะของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา 3. การกำหนดการรับเงินเดือน เงินวิทยฐานะ และเงินประจำตำแหน่งของข้าราชการครู และบุคลากรทางการศึกษา 4. การสรรหาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา 5. การบรรจุและแต่งตั้งครูและบุคลากรทางการศึกษา 6. การกำหนดค่าตอบแทน สวัสดิการ และสิทธิประโยชน์อื่นที่นอกเหนือจากเงินเดือนและบุคลากรทางการศึกษา

6. การปฏิรูปกระบวนการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา

6.1 ระบบการผลิตครูใหม่

ระบบการผลิตครูใหม่ตามแผนปฏิรูปกระบวนการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา มีลักษณะการผลิต โดยจัดตามลักษณะของโครงสร้างหลักสูตรและสรุปลักษณะการผลิต ดังนี้

6.1.1 หลักการของระบบผลิตครูใหม่

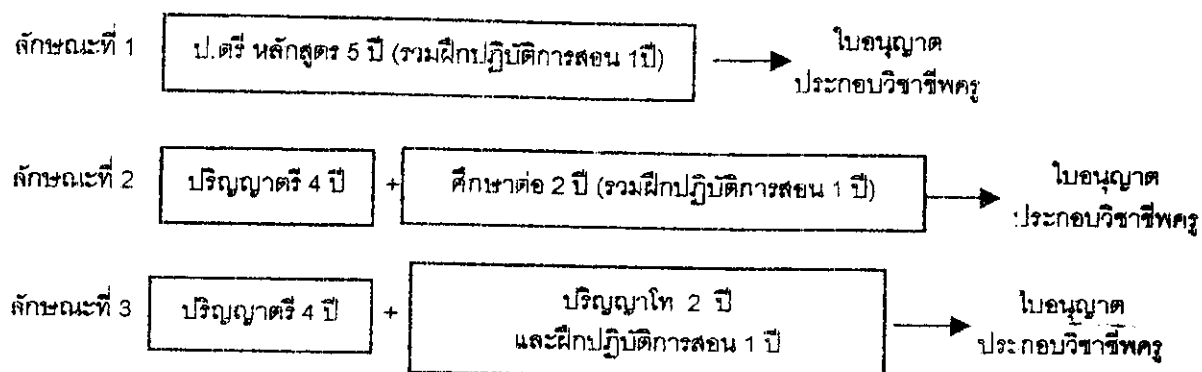
- 1) ต้องพัฒนารูปแบบการผลิตครูที่สามารถสร้างครูที่มีความรู้ลึกซึ้งทางวิชาการมีความเชี่ยวชาญในทางปฏิบัติ และมีจิตวิญญาณความเป็นครู
- 2) ต้องเป็นรูปแบบที่สามารถจูงใจให้คนดีคนเก่งเข้ามาเรียนครูได้
- 3) ต้องเป็นรูปแบบที่สามารถควบคุมมาตรฐานได้
- 4) ต้องสามารถตอบสนองความต้องการการใช้ครูของประเทศได้ ทั้งด้านสาขาวิชา และด้านจำนวนเป้าหมาย

6.1.2 หลักสูตรการผลิตครู

ลักษณะหลักสูตรการผลิตครูใหม่ แบ่งประเภทของหลักสูตรการผลิตครูออกเป็น 3 ประเภท คือ

- 1) หลักสูตรการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (5 ปี) เป็นหลักสูตรการผลิตครูที่ใช้เวลาศึกษาวิชาการอย่างเข้มข้น ฝึกประสบการณ์วิชาชีพอครู และฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาที่สภาคูรุษ รับรอง 1 ปี รวมเป็น 5 ปี เมื่อผ่านการประเมินตามเกณฑ์แล้ว จะมีคุณสมบัติได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู จัดเป็นหลักสูตรหลักในการผลิตครู
- 2) หลักสูตรการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี 2 ปี จากผู้จบปริญญา เป็นหลักสูตรที่เปิดสอนสำหรับผู้จบปริญญาตรีสาขาวิชาอื่น แต่ประสงค์จะเป็นครูเข้าศึกษาต่อวิชาชีพครู 1 ปี และฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาที่สภาคูรุษ รับรอง 1 ปี รวมเป็น 2 ปี เมื่อผ่านการประเมินตามเกณฑ์แล้ว จะมีคุณสมบัติได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู
- 3) หลักสูตรปริญญาโททางการสอน เป็นหลักสูตรที่เปิดสอนสำหรับผู้จบปริญญาตรีในสาขาวิชาการศึกษา หรือสาขาอื่นๆ เข้าศึกษาในระดับปริญญาโท 2 ปี และฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาที่สภาคูรุษ รับรอง 1 ปี รวมเป็น 3 ปี เมื่อผ่านการประเมินตามเกณฑ์แล้วจะมีคุณสมบัติได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

6.1.3 สรุปลักษณะการผลิตครู แสดงได้ดังแผนภาพ



6.2 แผนผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ

แผนผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ปี 2547-2549 ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

6.2.1 โครงการผลิตครูใหม่ (ปี 2547-2549)

- 1) โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) เป้าหมายปีละ 2,500 คน รวม 3 ปี จำนวน 7,500 คน
- 2) โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรีหลักสูตร 2 ปี จากผู้จบปริญญา
 - (1) โครงการผลิตครูหลักสูตร 2 ปี จากผู้จบปริญญา (ตามแผนปกติของสถาบันผลิตครู) เป้าหมายปีละ 9,420 คน รวม 3 ปี จำนวน 28,260 คน
 - (2) โครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.) ระยะที่ 2 (พ.ศ.2547-2549) เป้าหมายปีละ 580 คน รวม 3 ปี จำนวน 1,740 คน
- 3) โครงการผลิตครูระดับปริญญาโททางการสอน (หลักสูตร 2 ปี) เป้าหมายปีละ 1,500 คน รวม 3 ปี จำนวน 4,500 คน

รวมการผลิตครูใหม่ ปีละ 14,000 คน รวม 3 ปี จำนวน 42,000 คน

6.2.2 โครงการผลิตบุคลากรทางการศึกษา (ปี 2547-2549)

- 1) โครงการผลิตผู้บริหารการศึกษา
 - (1) โครงการผลิตผู้บริหารการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการบริหารการศึกษา เป้าหมายปีละ 5,000 คน รวม 3 ปี จำนวน 15,000 คน

- (2) โครงการผลิตผู้บริหารการศึกษาระดับปริญญาโททางการบริหารการศึกษา เป้าหมายปีละ 3,000 คน รวม 3 ปี จำนวน 9,000 คน

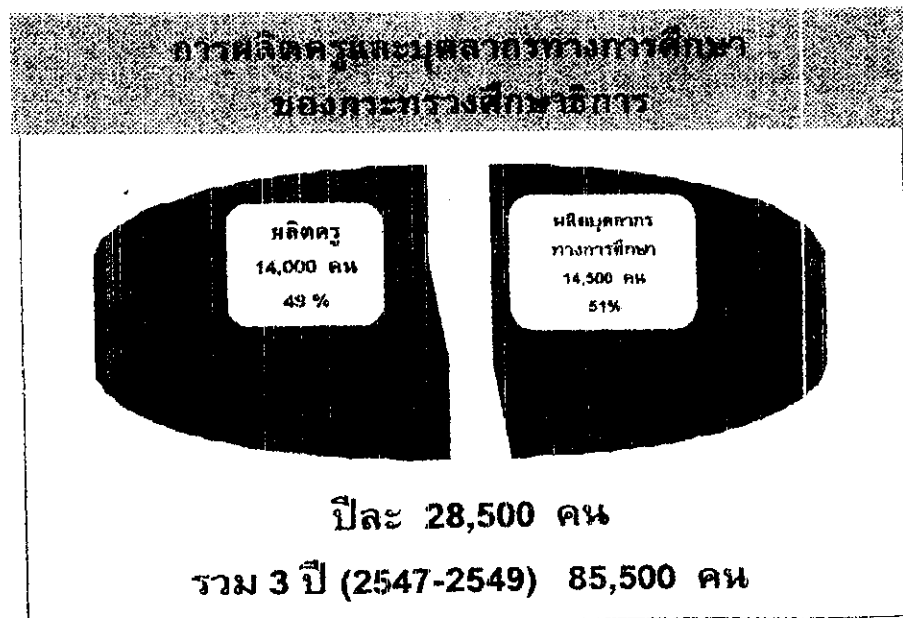
2) โครงการผลิตบุคลากรทางการศึกษา

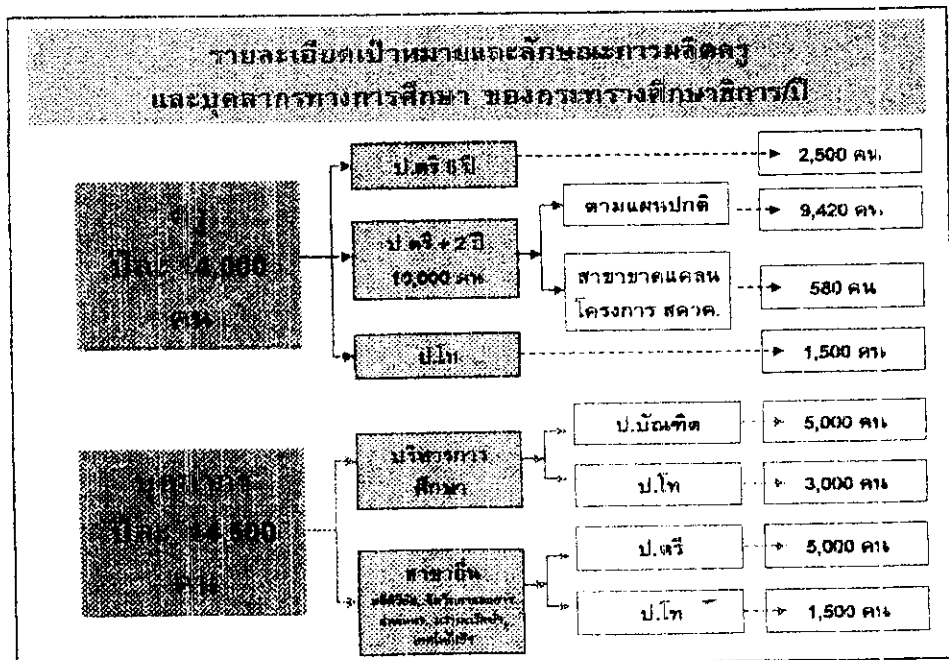
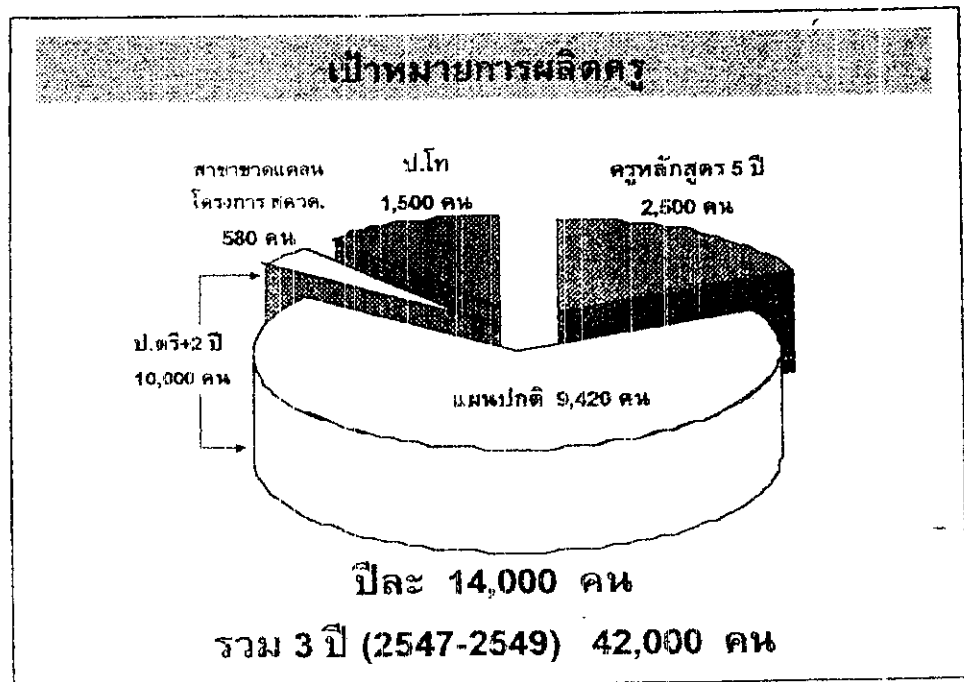
- (1) โครงการผลิตบุคลากรทางการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาจิตวิทยาและการแนะแนว สถิติและการวิจัย บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศ และเทคโนโลยีสารสนเทศ) เป้าหมายปีละ 5,000 คน รวม 3 ปี จำนวน 15,000 คน
- (2) โครงการผลิตบุคลากรทางการศึกษาระดับปริญญาโท เป้าหมายปีละ 1,500 คน รวม 3 ปี จำนวน 4,500 คน

รวมผลิตบุคลากรทางการศึกษาเป้าหมายปีละ 14,500 คน 3 ปี จำนวน

43,500 คน

เป้าหมายการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา ในปี 2547-2549





7. ความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา และการปฏิรูประบบการพัฒนา ส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา ตามแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549)

ความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา และการปฏิรูประบบการพัฒนา ส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา ตามแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549) สรุปได้ดังนี้

7.1 ระบบการผลิตครูดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ประกอบด้วย

7.1.1 การปฏิรูประบบและกระบวนการผลิตครู ซึ่งจะดำเนินการในเรื่องการพัฒนา นโยบายการผลิตครู และปฏิรูปหลักสูตรการผลิตครูใหม่

7.1.2 การผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา ประกอบด้วย การออกแบบระบบการผลิตครูใหม่ การผลิตผู้บริหารการศึกษาและผู้บริหารสถานศึกษา และการผลิตบุคลากรทางการศึกษา

7.1.3 การปฏิรูปสถาบันผลิตครู ประกอบด้วย การปฏิรูปคณาจารย์ในสถาบันผลิตครู และการสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการปฏิรูปโครงสร้างบริหารและประกันคุณภาพสถาบันผลิตครู

7.2 ระบบการพัฒนาครู ดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ประกอบด้วย

7.2.1 การพัฒนาครูเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่การปฏิรูปการศึกษา

7.2.2 การพัฒนาครูเพื่อสร้างความเข้มแข็งในวิชาการและวิชาชีพ

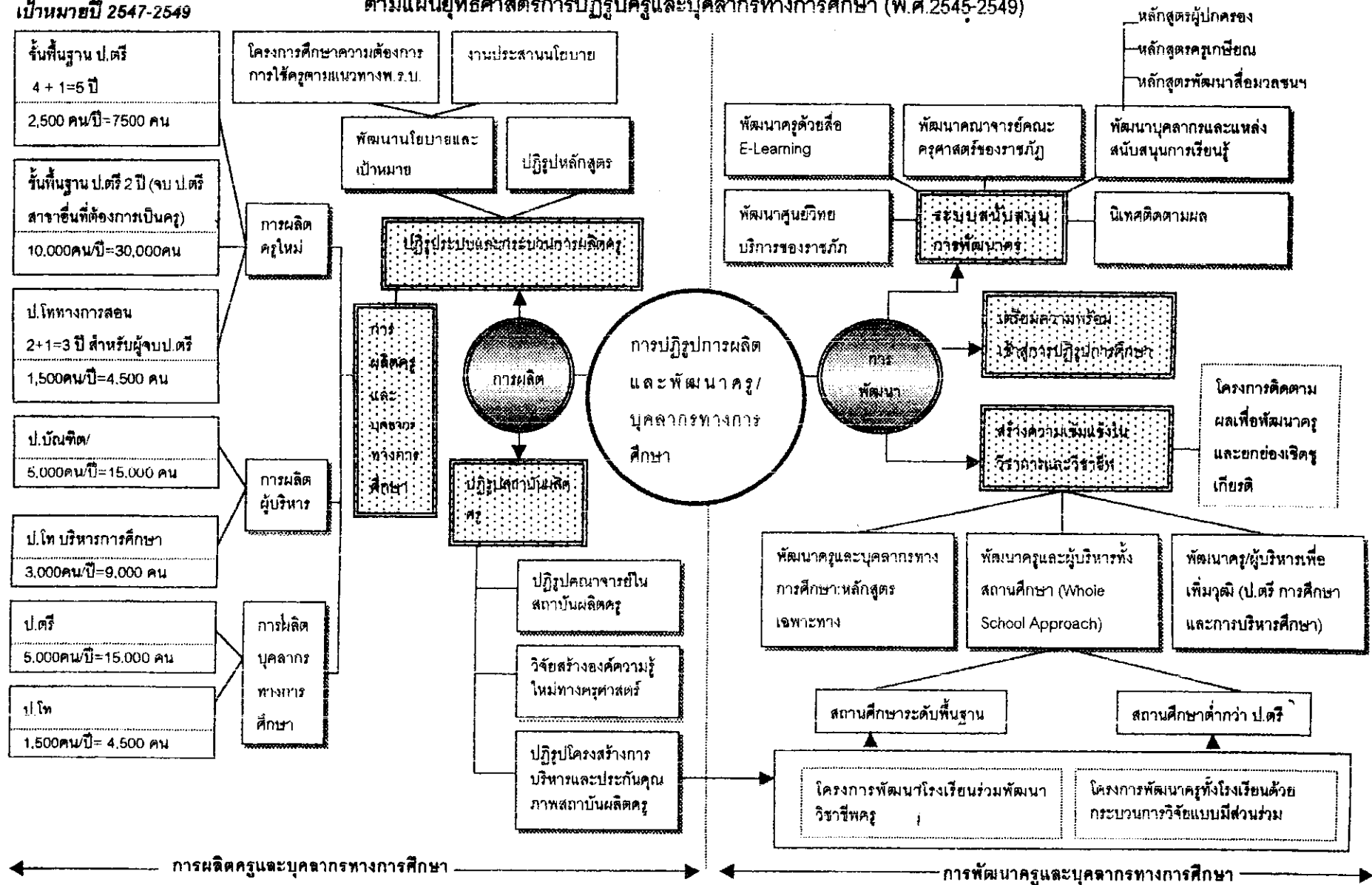
7.2.3 การพัฒนาระบบสนับสนุนการพัฒนาครู

รายละเอียดดังแสดงในแผนภูมิ

ความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิรูประบบการผลิตและบุคลากรทางการศึกษา กับการปฏิรูประบบการพัฒนา ส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา

เป้าหมายปี 2547-2549

ตามแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549)



8. โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี)

8.1 ลักษณะโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี)

8.1.1 เป็นโครงการหนึ่งในแผนผลิตครูของกระทรวงศึกษาธิการที่มุ่งสร้างครูรุ่นใหม่ที่มีความรู้ลึกซึ้งทางด้านวิชาการ มีความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ และมีจิตวิญญาณในการเป็นครูอย่างแท้จริงโดยมีการออกแบบหลักสูตรการผลิตครูใหม่ และสร้างกระบวนการในการคัดเลือกคนดีคนเก่งเข้ามาเป็นครูโดยการให้ทุนการศึกษาตลอดระยะเวลาที่ศึกษา และบรรจุงานให้ทันทีเมื่อจบการศึกษา

8.1.2 เนื่องจากการผลิตครูรุ่นใหม่ต้องการความเข้มข้นทางวิชาการ มีความชำนาญทางวิชาชีพ และมีจิตวิญญาณในวิชาชีพครู ดังนั้น จึงศึกษาวิชาเอกในหน่วยกิตที่เพิ่มขึ้น เพิ่มหน่วยกิตการฝึกปฏิบัติงาน และกิจกรรมปลูกฝังคุณลักษณะความเป็นครู เมื่อจบแล้วต้องมีการฝึกปฏิบัติงานหลังจากจบหลักสูตร (Internship) ที่สถานศึกษาอีก 1 ปี จึงจะสำเร็จการศึกษา จึงต้องใช้ระยะเวลาศึกษาเล่าเรียนที่มากขึ้น ซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 5-6 ปี ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาต้องทำกิจกรรมฝึกฝนกลมกล่อมเกลาคุณลักษณะความเป็นครู อย่างต่อเนื่อง

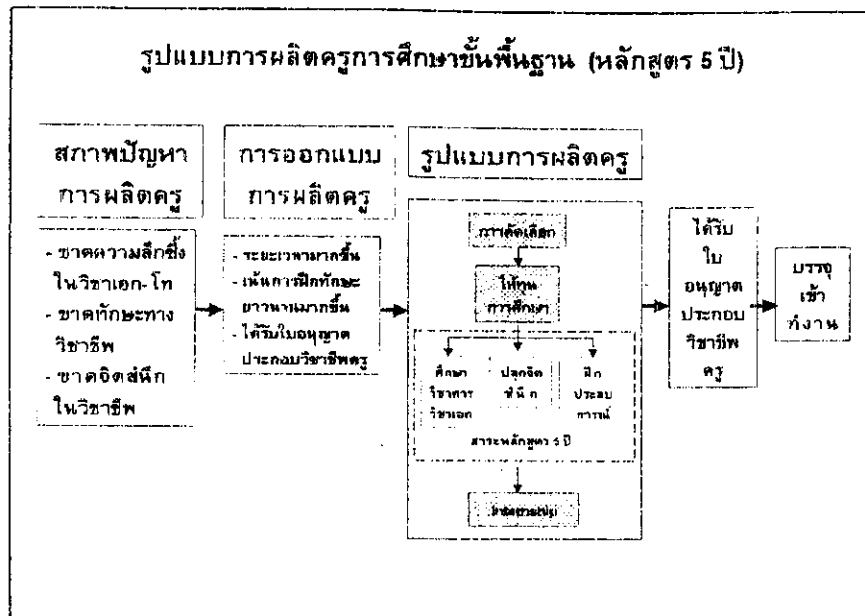
8.1.3 มีการประเมินเพื่อให้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครูเมื่อจบการศึกษา ทั้งนี้เพื่อเป็นการประกันคุณภาพผลผลิตของบัณฑิตครูที่จะเข้ามาประกอบวิชาชีพครูต่อไป

8.1.4 การผลิตครูรุ่นใหม่ต้องใช้ระยะเวลายาวนานมากขึ้น และต้องการการจูงใจให้คนดีคนเก่งเข้ามาเรียนด้วย จึงจำเป็นต้องมีระบบการคัดเลือกผู้เข้าโครงการที่มีคุณภาพ มีระบบการให้ทุนการศึกษาระหว่างเรียน และมีระบบประกันการมีงานทำ จึงจะคุ้มค่าต่อการลงทุนของรัฐ

8.1.5 เนื่องจากเงื่อนไขของโครงการให้มีการประกันการมีงานทำ ดังนั้น จึงต้องกำหนดเป้าหมายการผลิตให้สอดคล้องกับอัตรากำลังที่สามารถบรรจุได้ ซึ่งตามสถิติบรรจุครูย้อนหลัง 5 ปี ของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู พบว่า สามารถบรรจุครูเฉลี่ย ปีละ 3,000 คน (ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขการจำกัดอัตรากำลังของภาครัฐ) ดังนั้น การกำหนดจำนวนรับ จะต้องคำนึงถึงความสามารถในการบรรจุงานด้วย จึงกำหนดเป้าหมายในโครงการเพียงปีละ 2,500 คน ซึ่งเป็นจำนวนน้อยเมื่อเทียบกับความต้องการใช้ครูในแต่ละปี ที่มีประมาณ 10,000 คน ดังนั้น ถ้าจะผลิตครูให้มีจำนวนพอเพียง จำเป็นต้องขยายการผลิตครูหลักสูตรนี้ให้มีจำนวนมากขึ้นด้วย

8.1.6 เนื่องจากความต้องการครูมีจำนวนมาก สูงถึง 10,000 คนต่อปี เมื่อโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) ยังไม่สามารถรองรับการผลิตครูทั้งระบบได้ทั้งหมดเนื่องจากภาระความไม่พร้อมทางด้านงบประมาณ ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี หลักสูตร 2 ปี จากผู้จบปริญญาโดยรับผู้จบปริญญาตรีในสาขาต่าง ๆ ตามหลักสูตร และมีจิตวิญญาณความเป็นครูเข้ามาเรียน 1 ปี และฝึกปฏิบัติงานอีก 1 ปี จบแล้วได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครูทันที โครงการนี้สถาบันผลิตครูจะผลิตตามความพร้อมและแผนการผลิตของแต่ละสถาบันปีละ 10,000 คน แต่มี

ข้อจำกัดตรงที่ไม่สามารถปลูกฝังทักษะและเจตคติทางวิชาชีพได้อย่างสมบูรณ์ จึงจัดทำขึ้นเพื่อระยะเวลาการผลิตครูหลักสูตร 5 ปี ที่จะจบการศึกษา ซึ่งจะยกเลิกการผลิตไปเมื่อสามารถผลิตครูหลักสูตร 5 ปี ได้อย่างสมบูรณ์ ต่อไปภายหน้าเมื่อมีความพร้อมให้ผลิตครูโดยใช้หลักสูตรปกติ 5 ปี ทั้งหมด



8.2 ผลกระทบต่อการพัฒนาวิชาชีพครู

การพัฒนาวิชาชีพครูให้เป็นวิชาชีพชั้นสูงนั้นต้องสร้างครูที่มีความรู้ความสามารถสูง มีการฝึกอบรมที่เข้มข้น และมีมาตรฐานการประเมินเพื่อออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู จึงได้ออกแบบหลักสูตรผลิตครูมาตรฐาน 5 ปี โดยรับจากผู้ที่จะจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หลักสูตรอื่นๆ เป็นหลักสูตรที่ช่วยแก้ไขปัญหการผลิตครู ในช่วงระยะเวลาที่การผลิตครูหลักสูตร 5 ปี ยังไม่สามารถผลิตได้จำนวนที่ต้องการได้ ดังนั้น โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) ที่กำลังดำเนินการนี้จึงเป็นโครงการนำร่อง 3 ปี เมื่อหลักสูตรมีประสิทธิภาพและรัฐบาลมีความพร้อมด้านงบประมาณมากขึ้นอาจขยายการผลิตครูให้เต็มจำนวนความต้องการใช้ครูได้ต่อไป

ผลกระทบของการผลิตครู 2,500 คน/ปี ต่อระบบการผลิตครูใหม่จึงเป็นการนำร่องวิธีการผลิตครูแนวใหม่เพื่อรองรับการปฏิรูปการศึกษา ซึ่งอาจยังไม่มีผลกระทบโดยตรงในระยะแรก ต่อเมื่อระบบผลิตครูเป็น 5 ปี ทั้งหมดแล้วก็จะมีผลต่อคุณภาพครูประจำการทั้งระบบ

8.3 หลักการของการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี)

8.3.1 จูงใจนักเรียนที่ ดี เก่ง และ มีความต้องการเป็นครูให้เข้าเรียน โดยจัดให้มีระบบให้ทุนการศึกษาระหว่างเรียน และมีระบบการประกันการมีงานทำ

8.3.2 สร้างระบบการคัดเลือกคนดีคนเก่งเข้ามาเรียน

8.3.3 สร้างหลักสูตรการผลิตครูให้สามารถพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาการได้อย่างลึกซึ้ง สร้างการเรียนรู้จริงจากการปฏิบัติ และฝึกฝนทักษะวิชาชีพครูอย่างเข้มข้น

8.3.4 จัดทำระบบการพัฒนาจิตสำนึกความเป็นครูอย่างต่อเนื่อง

8.3.5 ประสานงานกับหน่วยงานผู้ใช้ครูให้เข้ามีส่วนร่วมในการผลิตครูโดยความร่วมมือกันพัฒนาโรงเรียนร่วมพัฒนาวิชาชีพครู

8.3.6 ร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งผู้ใช้ครูและสภาครูและบุคลากรทางการศึกษากำหนดมาตรฐานการผลิตครูและการประเมินผลนักศึกษาเพื่อออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

8.4 วัตถุประสงค์

8.4.1 เพื่อผลิตครูในสาขาที่ขาดแคลนและจำเป็นต่อการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานของกระทรวงศึกษาธิการ

8.4.2 เพื่อผลิตครูมีอาชีพ ที่มีความรู้ทางวิชาการ เชี่ยวชาญทางวิชาชีพ และมีอุดมการณ์ในวิชาชีพครูด้วยหลักสูตรและกระบวนการที่เน้นการปฏิบัติและฝึกอบรมที่เข้มข้น

8.5 เป้าหมาย

8.5.1 เป้าหมายเชิงปริมาณ

ผลิตครูใน 8 สาขาวิชา ตามแผน 3 ปี (2547-2549) รวม 7,500 คน ดังนี้

สาขาวิชา	จำนวนการผลิต (คน) ต่อปี			รวม
	2547	2548	2549	
คณิตศาสตร์	500	500	500	1,500
วิทยาศาสตร์ทั่วไป	500	500	500	1,500
ภาษาต่างประเทศ	600	600	600	1,800
ภาษาไทย	200	200	200	600
สังคมศึกษา	200	200	200	600
นาฏศิลป์/ดุริยางค์ศิลป์	100	100	100	300
การศึกษาปฐมวัย	200	200	200	600
การศึกษาพิเศษ	200	200	200	600
รวม	2,500	2,500	2,500	7,500

หมายเหตุ

- 1) กำหนดสาขาวิชาเอกหรือโปรแกรมวิชาใน 8 สาขาวิชา โดยเน้นสาขาที่ขาดแคลน และกลุ่มวิชาที่กำหนดในสาระการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- 2) กำหนดจำนวนนักศึกษาตามประมาณการอัตราว่างของข้าราชการครูที่สามารถจะรับได้ในแต่ละปี ซึ่งจะมีประมาณ 2,500 อัตรา/ปี

8.5.2 เป้าหมายเชิงคุณภาพ

- 1) ได้ครูที่มีความเชี่ยวชาญทางวิชาการและวิชาชีพ
- 2) ได้ครูที่มีความเป็นกัลยาณมิตร มีความรักและศรัทธาในวิชาชีพครู

8.6 วิธีดำเนินการ

8.6.1 เสนอโครงการต่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบและอนุมัติงบประมาณตลอดแผนการปฏิบัติงานรวมทั้งอนุมัติอัตราบรรจุเข้ารับราชการให้ผู้สำเร็จการศึกษาตามโครงการ

8.6.2 กำหนดแผนปฏิบัติงานและประสานแผนปฏิบัติงาน

8.6.3 ประชาสัมพันธ์โครงการ

8.6.4 ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3 ตลอดหลักสูตร มีความประพฤติดี มีความรักและศรัทธาในอาชีพครู มีคุณลักษณะเหมาะสมที่สามารถจะได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพทางวิชาการและวิชาชีพได้ตามต้องการ โดยมุ่งเน้นความร่วมมือระหว่างสถาบันผลิตครู หน่วยงานผู้ใช้ครู สถานศึกษาและชุมชนในการคัดเลือก

8.6.5 จัดการเรียนการสอน โดยมีหลักการสำคัญ คือ

- 1) นักศึกษาต้องศึกษาวิชาการต่าง ๆ ให้ครบตามหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 160 หน่วยกิต โดยกำหนดให้ศึกษาวิชาการอย่างเข้มข้น รวมฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู และปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาที่สภาครูและบุคลากรทางการศึกษารับรอง 1 ปี รวม 5 ปี จบแล้วได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู
- 2) นักศึกษาต้องอยู่หอพักของสถาบันผลิตครู และปฏิบัติตามตามกฎระเบียบของสถาบันผลิตครู โดยเน้นการปลูกฝังด้านคุณธรรมจริยธรรม

8.6.6 การฝึกปฏิบัติงานหลังจบการศึกษา (internship)

8.6.7 การได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

8.6.8 ประกันคุณภาพหลักสูตรการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐาน ระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) โดยเน้นการดำเนินการในองค์ประกอบต่าง ๆ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

- 1) คุณลักษณะผู้เข้าเรียนและผู้จบการศึกษา
- 2) หลักสูตร
- 3) กระบวนการเรียนการสอน (เน้นการปฏิบัติ)
- 4) การฝึกฝนเพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะ
- 5) การประเมินผล (เน้นการประเมินผลจากสภาพจริง)
- 6) การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (เน้นการฝึกปฏิบัติการในโรงเรียนร่วมฝึกประสบการณ์)
- 7) การปฏิบัติงานในสถานศึกษาที่สภาครูและบุคลากรทางการศึกษารับรอง

8.6.9 การประสานการบรรจุผู้สำเร็จการศึกษาจากโครงการ

8.6.10 การประเมินผลดำเนินการประเมินผลปฏิบัติงานตามโครงการ 2 ลักษณะ คือ

- 1) ประเมินโครงการเมื่อสิ้นปีการศึกษา
- 2) ประเมินเมื่อสิ้นสุดโครงการ

8.6.11 โครงสร้างการบริหารงาน

- 1) ในการบริหารงานโครงการใช้โครงสร้างองค์กร ดังนี้

(1) คณะกรรมการบริหารโครงการ จัดให้มีคณะกรรมการชุดหนึ่งเป็นคณะผู้รับผิดชอบดำเนินการ ซึ่งแต่งตั้งโดยกระทรวงศึกษาธิการ มีองค์ประกอบของบทบาทหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารโครงการ ประกอบด้วย

- ผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงศึกษาธิการ
- ผู้แทนหน่วยงานผู้ใช้ครู
- ผู้แทนสถาบันผลิตครู

- ผู้แทนสภาครูและบุคลากรทางการศึกษา
- ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู
- ผู้ทรงคุณวุฒิประมาณ 3-5 คน
- ฯลฯ

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารโครงการ

- ประสานงานกับหน่วยงานผู้ใช้ครู และสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูในการกำหนดจำนวนและตำแหน่งในการผลิตครูตามโครงผลิตครู
- ประสานงานกับสภาครูและบุคลากรทางการศึกษา ในการรับรองมาตรฐานการผลิตครู และการประเมินผลนักศึกษาครู เพื่อออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู
- คัดเลือกสถาบันผลิตครูที่มีความพร้อมและความเป็นเลิศเข้าร่วมโครงการ
- ประสานงานการดำเนินการผลิตครูตามโครงการ
- ประสานการบรรจุนักเรียนของผู้จบการศึกษา
- ติดตามผลและประเมินผลโครงการ
- ฯลฯ

(2) คณะกรรมการระดับสถาบันผลิตครู

ให้จัดตั้งคณะกรรมการขึ้นชุดหนึ่งในสถาบันผลิตครูแต่ละสถาบันรับผิดชอบในการดำเนินการจัดการศึกษา ประสานงานกับคณะกรรมการบริหารโครงการหน่วยงานผู้ใช้ครู และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) การคัดเลือกสถานศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่คณะกรรมการบริหารโครงการ กำหนด

3) กระบวนการดำเนินงาน

(1) คณะกรรมการบริหารโครงการ ประสานงานกับหน่วยงานผู้ใช้ครู สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและสภาครูและบุคลากรทางการศึกษาเพื่อกำหนดจำนวนและตำแหน่งการผลิตครู

(2) คณะกรรมการบริหารโครงการ กำหนดเกณฑ์มาตรฐาน คัดเลือกสถาบันผลิตครูเข้าร่วมโครงการ

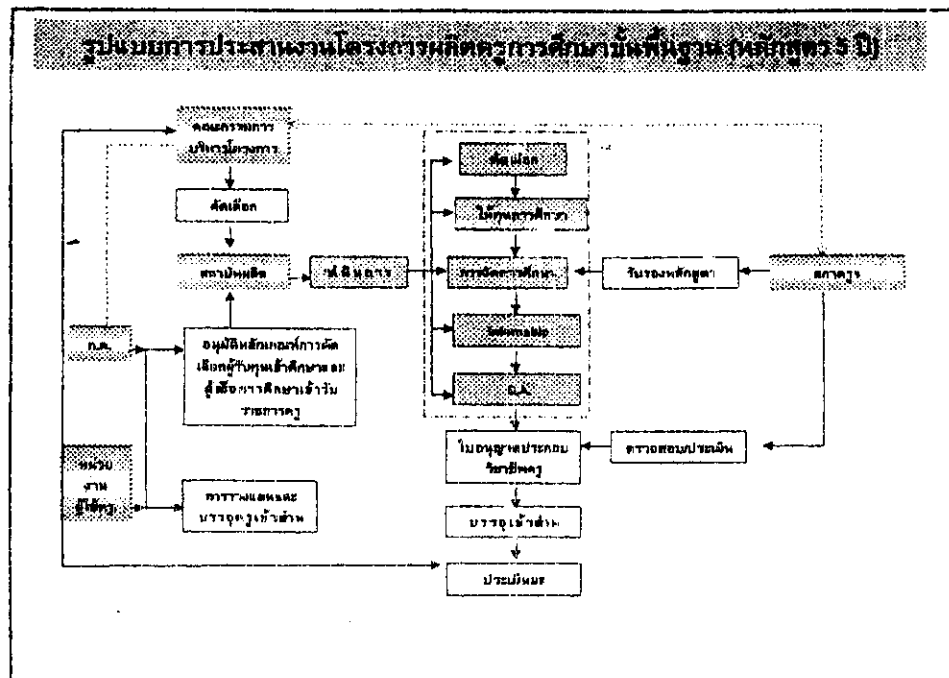
(3) สถาบันผลิตครูดำเนินการผลิตครู

(4) คณะกรรมการบริหารโครงการ ประสานการผลิตครู

(5) คณะกรรมการบริหารโครงการ ประสานงานกับสำนักงาน
คณะกรรมการข้าราชการครูและหน่วยงานผู้ใช้ครู บรรจุครูเข้า
ทำงาน

(6) คณะกรรมการบริหารโครงการ ติดตามประเมินผลโครงการ

โดยสามารถสรุปได้ตามแผนภูมิดังต่อไปนี้



8.7 เงื่อนไขและข้อผูกพัน

นักศึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเข้าโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) จะได้รับทุนการศึกษาตลอดหลักสูตรทุกปี ปีละ 80,000 บาทต่อคนต่อปี โดยต้องทำสัญญารับทุนการศึกษา และเมื่อสำเร็จการศึกษาตามโครงการนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อผูกพันของโครงการ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ

8.5.1 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 เท่า ของระยะเวลาที่ได้รับทุน

8.5.2 ในกรณีที่นักศึกษาผิดสัญญา เงื่อนไข และข้อผูกพันจะต้องชดใช้ทุนเป็นจำนวน 2 เท่า ของเงินทุนที่ได้รับ

8.8 สิทธิประโยชน์

นักศึกษาที่ได้รับทุนเข้าศึกษาโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) หลังสำเร็จการศึกษาจะได้รับสิทธิประโยชน์ ดังนี้

8.8.1 ได้รับการบรรจุเข้าปฏิบัติงานในสถานศึกษา สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด

8.8.2 ได้รับเงินเดือนตามวุฒิที่ได้รับ

8.9 ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการรับนักศึกษาเข้าโครงการปี 2547-2549 และดำเนินการจัดการศึกษาต่อเนื่องจนนักศึกษาสำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ 2554

8.10 งบประมาณ

งบประมาณรวมทั้งสิ้น 4,125 ล้านบาท (งบทุนอุดหนุนศึกษาจำนวน 3,000 ล้านบาท และงบดำเนินการ จำนวน 1,125 ล้านบาท) โดยจำแนกเป็นงบประมาณ พ.ศ.2547-2549 เป็นเงิน 1,237.5 ล้านบาท และเป็นงบผูกพันปีงบประมาณ 2550-2554 เป็นเงิน 2,887.5 ล้านบาท รายละเอียดดังนี้

รวม	ปีงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								รวม
	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	
เงินอุดหนุน	100	300	500	600	600	500	300	100	3,000
เงินดำเนินการ	37.5	112.5	187.5	22.5	22.5	187.5	112.5	37.5	1,125
รวม	137.5	412.5	687.5	825	825	687.5	412.5	137.5	4,125

หมายเหตุ 1) งบเงินทุนการศึกษา (80,000 บาท/คน/ปี)

2) งบดำเนินการของสถาบันผลิตครู ใช้ค่าเฉลี่ยรายหัว 30,000 บาท/คน/ปี

8.11 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันผลิตครู ประกอบด้วยสถาบันผลิตครูรวม 59 แห่ง โดยในระยะแรกเป็นสถาบันผลิตครูจากมหาวิทยาลัย 18 แห่งและสถาบันราชภัฏ 36 แห่ง รวม 54 แห่ง และในปีต่อไปจะเพิ่มสถาบันราชภัฏใหม่อีก 5 แห่งเข้าร่วมโครงการด้วย

8.12 ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 1) จำนวนนักศึกษาที่จบตามเป้าหมายของโครงการ
- 2) ความรู้ความสามารถทางวิชาการที่ลึกซึ้งของนักศึกษาที่จบการศึกษาตามโครงการ
- 3) ทักษะความชำนาญการทางวิชาชีพที่มีความเชี่ยวชาญในทางปฏิบัติของนักศึกษาผู้จบการศึกษาตามโครงการ
- 4) คุณลักษณะที่พึงประสงค์ในวิชาชีพครูของผู้จบการศึกษา
- 5) เจตคติที่มีต่อวิชาชีพครูของผู้จบการศึกษาตามโครงการ
- 6) ระยะเวลาของผู้จบการศึกษา
- 7) ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของโครงการ
- 8) โรงเรียนคุณภาพ
- 9) นักเรียนคุณภาพ

8.13 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.13.1 สนองต่อนโยบายการปฏิรูปการศึกษาบัญญัติข้อที่ 2 : การปฏิรูปการเรียนรู้และ ข้อที่ 4 : การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา
- 8.13.2 ครูมีคุณภาพ เป็นต้นแบบที่ดี มีความรักและศรัทธาในวิชาชีพครู
- 8.13.3 การจัดการศึกษามีคุณภาพ สามารถสร้างนักเรียนคุณภาพได้
- 8.13.4 สังคมมีคุณภาพ เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้

9 มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

9.1 มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2546

กระทรวงศึกษาธิการโดยสำนักงานเลขาธิการสภาสถาบันราชภัฏ (ในขณะนั้นยังไม่ได้รวมกับทบวงมหาวิทยาลัย เป็นสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) ได้นำเสนอโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรีต่อคณะรัฐมนตรี ซึ่งคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2546 ได้มีมติดังนี้

9.1.1 ให้ความเห็นชอบในหลักการของโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี ตามแผน 3 ปี (พ.ศ.2547-2549) และให้จัดสรรอัตราเพื่อบรรจุนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามโครงการผลิตครูตามหลักสูตรใหม่เข้าปฏิบัติงานในสถานศึกษาสังกัดกระทรวงศึกษาธิการตามที่กระทรวงศึกษาธิการเสนอ โดยให้กระทรวงศึกษาธิการรับผิดชอบงบประมาณของคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอต่อคณะรัฐมนตรี คณะที่ 4 ไปพิจารณาดำเนินการด้วย ดังนี้

- 1) ควรเลือกผลิตครูในสาขาวิชาที่ยังขาดแคลนและเลือกดำเนินการนำร่องเฉพาะสถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมก่อนที่จะมีการขยายผลต่อไป ซึ่งในขั้นแรกไม่ควรเกิน 12 แห่ง ตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกสถาบันการศึกษาที่ควรมอบให้กระทรวงศึกษาธิการกำหนด
- 2) ควรมีรูปแบบบริหารจัดการที่มีคุณภาพ เพื่อประสานความต้องการระหว่างสถาบันผลิตครูและสถาบันที่มีความต้องการใช้ครู และควรมีคณะกรรมการระดับชาติที่มีบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งมีความรู้ความสามารถเข้ามากำกับดูแลและจัดวางระบบบริหารจัดการโครงการให้มีประสิทธิภาพประสิทธิผล
- 3) ควรพิจารณาในภาพรวมว่า ประเทศต้องการบัณฑิตสาขาขาดแคลนสาขาวิชาใดบ้าง จำนวนมากน้อยเพียงใด และจัดทำแผนงาน/โครงการรองรับที่ชัดเจน และให้ครอบคลุมถึงความคืบหน้าของโครงการ/หลักสูตรพิเศษอื่นที่มีลักษณะในทำนองเดียวกัน

9.1.2 ส่วนงบประมาณดำเนินการตามโครงการให้กระทรวงศึกษาธิการขอทำความตกลงในรายละเอียดกับสำนักงานงบประมาณตามความจำเป็น ตามกำลังงบประมาณแผ่นดินในแต่ละปีต่อไป

9.2 มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2547

กระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการรับสมัครและคัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมโครงการฯ ในปีการศึกษา 2547 จำนวน 2,500 คน ในสถาบันผลิตครูจำนวน 50 แห่ง แบ่งเป็นสถาบันผลิตครูของมหาวิทยาลัยของรัฐสังกัดทบวงฯ (เดิม) จำนวน 9 แห่ง ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 41 แห่ง ซึ่งมีนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารายงานตัวเป็นผู้รับทุน จำนวน 2,194 คน แต่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 36.25 ล้านบาท ซึ่งหากเปรียบเทียบกับจำนวนเป้าหมาย 2,500 คนแล้ว งบประมาณดังกล่าวไม่เพียงพอ ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงแจ้งขอใช้งบกลางปี 2547 กับสำนักงานงบประมาณ ซึ่งสำนักงานงบประมาณแจ้งขอให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษานำเอามติ ครม. เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2546 ที่ให้นำประเด็นการอภิปรายของคณะกรรมการกลั่นกรองฯ คณะที่ 4 ที่เห็นควรให้ดำเนินการนำร่องเฉพาะสถาบันที่มีความพร้อมจำนวนไม่เกิน 12 แห่ง มาประกอบการพิจารณาด้วย

เพื่อให้มีการดำเนินงานของโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงจัดประชุมปรึกษาร่วมกับสำนักงานงบประมาณ ซึ่งมีประชุมดังกล่าวมีมติเห็นสมควรนำเสนอ ครม. พิจารณา ซึ่ง คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2547 พิจารณาแล้วมีมติดังนี้

9.2.1 รับทราบรายงานค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาครูตามโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) โดยจัดสรรให้เป็นเงินคนละ 84,000 บาท/คน/ปี ตามที่สำนักงานงบประมาณกำหนดและเห็นชอบ ตามที่กระทรวงศึกษาธิการเสนอ

9.2.2 ให้กระทรวงศึกษาธิการปรับแผนการดำเนินการโครงการฯ ตามข้อ 1 จากเดิมที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2546 อนุมัติหลักการของโครงการฯ ตามแผน 3 ปี (พ.ศ.2547-2549) ปี ๆ ละ 2,500 คน เป็นโครงการนำร่อง 1 ปี จำนวน 2,500 คน เพื่อประเมินผลการดำเนินโครงการฯ ก่อน สำหรับงบประมาณที่จะใช้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ.2547 ให้เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2547 (เพิ่มเติม) เงินงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ส่วนงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ.2548 ให้กระทรวงศึกษาธิการดำเนินการขอแปรรูปจัดงบประมาณเพิ่มเติมต่อไปทั้งนี้ โดยให้ ตกลงในรายละเอียดกับสำนักงานงบประมาณ แล้วดำเนินการต่อไปได้

9.2.3 อนุมัติให้สถาบันผลิตครูนอกจาก 12 ศูนย์การผลิตที่กระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศไปแล้วเข้าร่วมการผลิตครูและเข้าร่วมพัฒนาวิชาครูไปพร้อม ๆ กัน ตามที่กระทรวงศึกษาธิการการเสนอ

9.2.4 ให้กระทรวงศึกษาธิการรับความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปประกอบการพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

- 1) การกำหนดเป้าหมายการผลิตครูในสาขาที่ขาดแคลนครูให้สอดคล้องกับอัตราข้าราชการครูที่คาดว่าจะเกษียณอายุราชการใน 5 ปี ข้างหน้าและเลือกดำเนินการนำร่องเฉพาะสถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมก่อนที่จะมีการขยายผลการดำเนินการต่อไป ในขณะเดียวกันควรให้ความสำคัญในการปรับกระบวนการเรียนการสอนนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบันให้สอดคล้องกับหลักสูตรการผลิตครูที่เปลี่ยนแปลงใหม่
- 2) ควรมีเกณฑ์การทดสอบทัศนคติของนักศึกษาเพื่อให้ได้ผู้ที่มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครูเข้ามาสู่ระบบ และมีการกำหนดรูปแบบการคัดเลือกที่ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้ความสำคัญกับนักศึกษาต่างจังหวัดที่เป็นคนดีและรักในอาชีพครู เพื่อเป็นการกระจายครูไปยังพื้นที่ขาดแคลน นอกจากนี้ควรให้ความสำคัญลำดับแรกคือการฝึกอบรมครูประจำการให้มีความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติการสอนตามแนวทางปฏิรูปการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากมติ ครม. เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2547 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ปรับการดำเนินงานตามมติคณะรัฐมนตรี โดยจะดำเนินการโครงการผลิตครูการศึกษาชั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) เพียง 1 รุ่นในปี 2547 เพียงรุ่นเดียว

10 ผลการดำเนินงานโครงการผลิตครูการศึกษาชั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) ปีการศึกษา 2547

10.1 จำนวนสถาบันผลิต ในปีการศึกษา 2547 มีสถาบันผลิตครูเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 50 แห่ง เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ 12 แห่ง และมหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง โดยสถาบันผลิตครูส่วนใหญ่จะอยู่ในพื้นที่ภาคกลางและกรุงเทพมหานคร (รายละเอียดตามตารางที่ 1)

10.2 เป้าหมายการรับนักศึกษา ตามแผนกำหนดไว้ 2,500 คน จากการคัดเลือกนักศึกษา ปรากฏว่า มีนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก มารายงานตัว และทำสัญญารับทุนกับสถาบันผลิตครู จำนวน 2,139 คน (ร้อยละ 86) โดยในจำนวนนี้ เป็นนักศึกษาในมหาวิทยาลัยของรัฐ 687 คน (ร้อยละ 32) และในมหาวิทยาลัยราชภัฏ 1,452 คน (ร้อยละ 68) (รายละเอียดตามตารางที่ 2)

10.3 สาขาวิชา ตามแผนการดำเนินงานได้กำหนดสาขาวิชาที่เป็นเป้าหมายการรับนักศึกษาที่กำหนดไว้ 8 สาขาวิชานั้น ได้แก่ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาไทย สังคมศึกษา นาฏศิลป์/ดุริยางคศิลป์/ศิลปศึกษา การศึกษาปฐมวัย และการศึกษาพิเศษ ในจำนวนนี้ สาขาวิชาที่รับนักศึกษาเกินเป้าหมาย คือ การศึกษาปฐมวัย และการศึกษาพิเศษ ในขณะที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เป็นสาขาวิชาที่ต่ำกว่าเป้าหมายมากที่สุด คือ รับนักศึกษาได้เพียงร้อยละ 66.4 ของเป้าหมายที่กำหนด (รายละเอียดตามตารางที่ 3)

10.4 จำนวนเงินงบประมาณที่ใช้ในดำเนินงาน ตามมติคณะรัฐมนตรีเห็นชอบให้จัดสรรค่าใช้จ่ายของนักศึกษาในอัตรา 84,000 บาท/คน/ปี ซึ่งสถาบันฝ่ายผลิตทั้ง 50 แห่ง ได้รับการรับงบประมาณตามจำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษา ดังนี้

10.4.1 งบประมาณปี 2547 รวมทั้งสิ้น 90,510,750 บาท เพื่อค่าใช้จ่ายสำหรับนักศึกษาที่มารายงานตัว จำนวน 2,194 คน แบ่งเป็น

- 1) เงินงบประมาณ จำนวน 36.25 ล้านบาท
- 2) งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ จำนวน 54,260,750 บาท

10.4.2 งบประมาณปี 2548 ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 96,012,000 บาท ได้อำนาจเงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงครึ่งปีแรก ของนักศึกษาที่ทำสัญญารับทุนจำนวน 2,139 คน เป็นเงิน 89,838,000 บาท คงเหลือเงิน เพียงจำนวน 4,174,000 บาท ซึ่งไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่ายในช่วงครึ่งปีหลัง สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงได้ดำเนินการของงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ เช่นเดียวกับปี 2547 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงครึ่งปีหลังอีกจำนวน 83,664,000 บาท (รายละเอียดตามตารางที่ 4)

10.5 การบริหารโครงการ ในส่วนการบริหารโครงการ พบว่า มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการระดับสถาบัน

ตารางที่ 1 รายชื่อสถาบันฝ่ายผลิตโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี
(หลักสูตร 5 ปี)

รายชื่อสถาบันฝ่ายผลิต	ภาค	ประเภทสถาบัน
1.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เหนือ	แกนนำ
2.มหาวิทยาลัยนเรศวร	เหนือ	ร่วมผลิต
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	เหนือ	แกนนำ
4.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	เหนือ	ร่วมผลิต
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	เหนือ	ร่วมผลิต
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	เหนือ	ร่วมผลิต
7. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	เหนือ	แกนนำ
8. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	เหนือ	ร่วมผลิต
9. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เหนือ	ร่วมผลิต
10. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	เหนือ	ร่วมผลิต
11. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	อีสาน	แกนนำ
12. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	อีสาน	ร่วมผลิต
13. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	อีสาน	แกนนำ
14. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	อีสาน	ร่วมผลิต
15. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	อีสาน	ร่วมผลิต
16. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	อีสาน	ร่วมผลิต
17. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	อีสาน	แกนนำ
18. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	อีสาน	ร่วมผลิต
19. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	อีสาน	ร่วมผลิต
20. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	อีสาน	ร่วมผลิต
21. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	อีสาน	ร่วมผลิต
22. มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	อีสาน	ร่วมผลิต
23. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	กลาง	แกนนำ
24. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	กลาง	ร่วมผลิต
25. มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	กลาง	ร่วมผลิต
26. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	กลาง	ร่วมผลิต
27. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	กลาง	ร่วมผลิต
28. มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	กลาง	ร่วมผลิต
29. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	กลาง	ร่วมผลิต
30. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	กลาง	ร่วมผลิต

ตารางที่ 1 รายชื่อสถาบันฝ่ายผลิตโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี
(หลักสูตร 5 ปี) (ต่อ)

รายชื่อสถาบันฝ่ายผลิต	ภาค	ประเภทสถาบัน
31. มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	กลาง	ร่วมผลิต
32. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กลาง	แกนนำ
33. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	กลาง	ร่วมผลิต
34. มหาวิทยาลัยศิลปากร	กลาง	ร่วมผลิต
35. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	กลาง	แกนนำ
36. มหาวิทยาลัยบูรพา	กลาง	ร่วมผลิต
37. มหาวิทยาลัยรามคำแหง	กลาง	ร่วมผลิต
38. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	กลาง	แกนนำ
39. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	กลาง	ร่วมผลิต
40. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	กลาง	ร่วมผลิต
41. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	กลาง	ร่วมผลิต
42. ม.รภ.บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	กลาง	ร่วมผลิต
43. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	กลาง	ร่วมผลิต
44. มหาวิทยาลัยทักษิณ	ใต้	แกนนำ
45. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ใต้	ร่วมผลิต
46. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	ใต้	แกนนำ
47. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	ใต้	ร่วมผลิต
48. มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	ใต้	ร่วมผลิต
49. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	ใต้	ร่วมผลิต
50. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	ใต้	ร่วมผลิต

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาตามแผนการรับ จำนวนนักศึกษาที่มารายตัว และนักศึกษาที่ทำสัญญา
 รับทุนโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) จำแนกตาม
 สถาบันฝ่ายผลิต

จำนวน : คน

ม/ส	จำนวนนักศึกษา		
	แผนการรับ	รายงานตัว	ทำสัญญารับทุน
1.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	65	60	60
2.มหาวิทยาลัยนเรศวร	30	29	28
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	46	46	46
4.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	46	50	48
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	46	40	40
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	46	45	43
7. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	46	44	43
8. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	46	40	39
9. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	46	43	42
10. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	46	39	39
11. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	105	90	89
12. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	75	69	67
13. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	46	38	38
14. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	46	50	49
15. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	46	48	44
16. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	46	50	46
17. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	46	52	50
18. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	46	44	43
19. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	46	49	46
20. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	46	51	51
21. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	9	6	6
22. มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	9	11	11
23. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	46	42	42
24. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี	46	24	23
25. มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	46	31	30
26. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	46	38	37
27. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	46	27	26
28. มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	46	42	41

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาตามแผนการรับ จำนวนนักศึกษาที่มารายตัว และนักศึกษาที่ทำสัญญา
 วิทยุโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) จำแนกตาม
 สถาบันฝ่ายผลิต (ต่อ)

จำนวน : คน

ม/ส	จำนวนนักศึกษา		
	แผนการรับ	รายงานตัว	ทำสัญญารับทุน
26. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	46	38	37
27. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	46	27	26
28. มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	46	42	41
29. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	46	37	37
30. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	46	36	35
31. มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	46	27	27
32. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	90	78	77
33. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	40	33	32
34. มหาวิทยาลัยศิลปากร	80	66	64
35. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	130	115	112
36. มหาวิทยาลัยบูรพา	80	42	40
37. มหาวิทยาลัยรามคำแหง	35	32	32
38. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	46	44	43
39. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	46	41	41
40. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	46	36	36
41. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	46	31	30
42. ม.รภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	46	35	34
43. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	46	38	38
44. มหาวิทยาลัยทักษิณ	50	48	46
45. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	50	42	40
46. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	46	41	38
47. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	42	40	37
48. มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	46	51	51
49. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	46	46	46
50. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	46	37	36
รวมทั้งหมด	2,500	2,194	2,139

ตารางที่ 3 จำนวนนักศึกษาตามแผนการรับ จำนวนนักศึกษาที่มารายตัว และนักศึกษาที่ทำสัญญา
รับทุนโครงการผลิตครูการศึกษาชั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) จำแนกตาม
สาขาวิชา

จำนวน : คน

ลำดับ ที่	สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา ปี 2547				
		แผน	รายงานตัว	%	ทำสัญญารายงานตัว	%
1	คณิตศาสตร์	500	451	90.20	437	87.40
2	วิทยาศาสตร์	500	345	69.00	332	66.40
3	ภาษาต่างประเทศ	600	518	86.33	500	83.33
4	ภาษาไทย	200	192	96.00	191	95.50
5	สังคมศึกษา	200	190	190.00	189	94.50
6	นาฏศิลป์/ดุริยางคศิลป์	100	81	81.00	81	81.00
7	การศึกษาปฐมวัย	200	208	104.00	204	102.00
8	การศึกษาพิเศษ	200	209	104.50	205	102.50
รวม		2,500	2,194	87.76	2,139	85.56

ตารางที่ 4 จำนวนนักศึกษา และเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ 2547 และเงิน
งบประมาณปี 2548 ในช่วงครึ่งแรกของปีงบประมาณ

ม/ส	งบประมาณปี 2547		งบประมาณปี 2548	
	เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายช่วงครึ่งหลังของปี		เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายช่วงครึ่งแรกของปี	
	จำนวน นศ. (คน)	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน นศ. (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
1. ม.เชียงใหม่	60	2,475,000	60	2,520,000
2. ม.นเรศวร	29	1,196,250	28	1,176,000
3. ม.รภ.เชียงราย	46	1,898,250	46	1,932,000
4. ม.รภ.เชียงใหม่	50	2,067,000	48	2,016,000
5. ม.รภ.ลำปาง	40	1,650,000	40	1,680,000
6. ม.รภ.อุดรดิตถ์	45	1,856,250	43	1,806,000
7. ม.รภ.พิบูลสงคราม	44	1,815,000	43	1,806,000
8. ม.รภ.กำแพงเพชร	40	1,652,250	39	1,638,000
9. ม.รภ.นครสวรรค์	43	1,773,750	42	1,764,000
10. ม.รภ.เพชรบูรณ์	39	1,608,750	39	1,638,000
11. ม.ขอนแก่น	90	3,712,500	89	3,738,000
12. ม.มหาสารคาม	69	2,846,250	67	2,814,000
13. ม.รภ.อุดรธานี	38	1,567,500	38	1,596,000
14. ม.รภ.มหาสารคาม	50	2,062,500	49	2,058,000
15. ม.รภ.เลย	48	1,980,000	44	1,848,000
16. ม.รภ.สกลนคร	50	2,062,500	46	1,932,000
17. ม.รภ.นครราชสีมา	52	2,145,000	50	2,100,000
18. ม.รภ.บุรีรัมย์	44	1,815,000	43	1,806,000
19. ม.รภ.สุรินทร์	49	2,021,250	46	1,932,000
20. ม.รภ.อุบลราชธานี	51	2,103,750	51	2,142,000
21. ม.รภ.ร้อยเอ็ด	6	247,500	6	252,000
22. ม.รภ.ศรีสะเกษ	11	453,750	11	462,000
23. ม.รภ.พระนครศรีอยุธยา	42	1,733,250	42	1,764,000
24. ม.รภ.ราชบุรี	24	990,000	23	966,000
25. ม.รภ.เทพสตรี	31	1,278,750	30	1,260,000

ตารางที่ 4 จำนวนนักศึกษา และเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ 2547 และเงิน
งบประมาณปี 2548 ในช่วงครึ่งแรกของปีงบประมาณ (ต่อ)

ม/ส	งบประมาณปี 2547		งบประมาณปี 2548	
	เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายช่วงครึ่งหลังของปี		เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายช่วงครึ่งแรกของปี	
	จำนวน นศ. (คน)	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน นศ. (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
26. ม.รภ.วไลยอลงกรณ์	38	1,567,500	37	1,554,000
27. ม.รภ.รำไพพรรณี	27	1,113,750	26	1,092,000
28. ม.รภ.กาญจนบุรี	42	1,732,500	41	1,722,000
29. ม.รภ.นครปฐม	37	1,526,250	37	1,554,000
30. ม.รภ.เพชรบุรี	36	1,485,000	35	1,470,000
31. ม.รภ.หมู่บ้านจอมบึง	27	1,113,750	27	1,134,000
32. ม.จุฬาลงกรณ์	78	3,217,500	77	3,234,000
33. ม.เกษตรศาสตร์	33	1,361,250	32	1,344,000
34. ม.ศิลปากร	66	2,722,500	64	2,688,000
35. ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	115	4,743,750	112	4,704,000
36. ม.บูรพา	42	1,732,500	40	1,680,000
37. ม.รามคำแหง	32	1,320,000	32	1,344,000
38. ม.รภ.สวนสุนันทา	44	1,815,000	43	1,806,000
39. ม.รภ.พระนคร	41	1,691,250	41	1,722,000
40. ม.รภ.จันทรเกษม	36	1,485,000	36	1,512,000
41. ม.รภ.ธนบุรี	31	1,278,750	30	1,260,000
42. ม.รภ.บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	35	1,443,750	34	1,428,000
43. ม.รภ.สวนดุสิต	38	1,567,500	38	1,596,000
44. ม.ทักษิณ	48	1,980,000	46	1,932,000
45. ม.สงขลานครินทร์	42	1,732,500	40	1,680,000
46. ม.รภ.นครศรีธรรมราช	41	1,691,250	38	1,596,000
47. ม.รภ.ภูเก็ต	40	1,650,000	37	1,554,000
48. ม.รภ.ยะลา	51	2,103,750	51	2,142,000
49. ม.รภ.สงขลา	46	1,897,500	46	1,932,000
50. ม.รภ.สุราษฎร์ธานี	37	1,526,250	36	1,512,000
รวมทั้งหมด	2,194	90,510,750	2,139	89,838,000

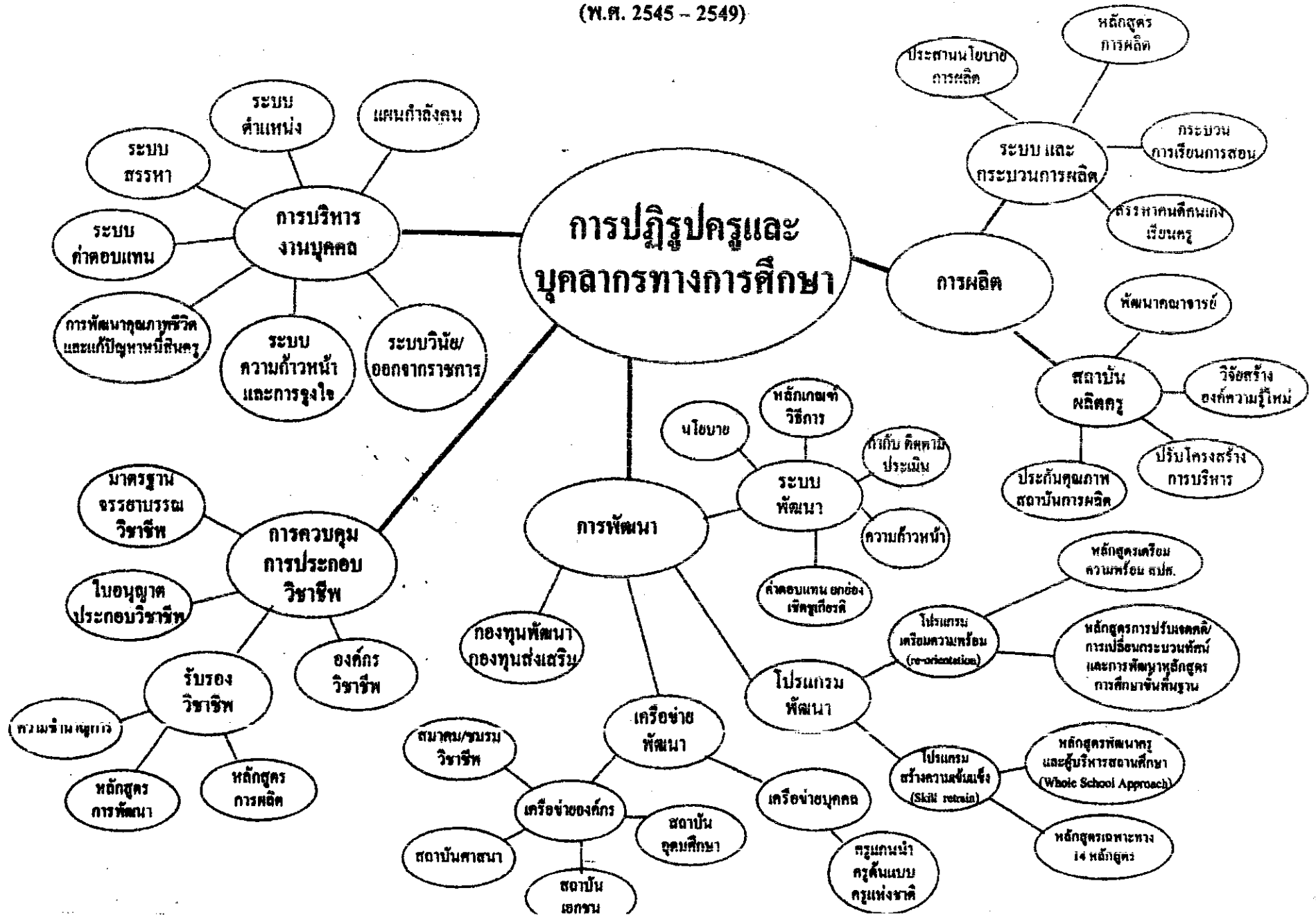
บรรณานุกรม

- สำนักนโยบายและแผนการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม, แผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ.2545-2549). กรุงเทพฯ : สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ. 2545.
- สภาสถาบันราชภัฏ, สำนักงาน. แผนปฏิรูประบบการพัฒนาส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. 2544
- คณะกรรมการข้าราชการครู, สำนักงาน. แผนปฏิรูประบบการพัฒนาส่งเสริมครูและบุคลากรทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. 2544
- เลขาธิการคุรุสภา, สำนักงาน. แผนปฏิรูประบบการควบคุมการประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา. 2544.
- คณะกรรมการข้าราชการครู, สำนักงาน. แผนปฏิรูประบบการบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู. 2544.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540- 2544). กรุงเทพฯ. อรรถพลการพิมพ์
- สภาสถาบันราชภัฏ, สำนักงาน., คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน., และสมาคมบดีคณะครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์แห่งประเทศไทย. รายงานผลการวิจัยและพัฒนาระบบและกระบวนการใหม่ในการผลิตและพัฒนาครู ณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : วี ไอ พี สาสน. 2544.
- สวนสุนันทา, สถาบันราชภัฏ. โครงการพัฒนาหลักสูตรการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (5 ปี). เอกสารอัดสำเนา
- คณะกรรมการข้าราชการครู, สำนักงาน (เอกสารอัดสำเนา) สรุปสภาพปัญหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขการขาดแคลนบุคลากรของกระทรวงศึกษาธิการ

ภาคผนวก

ผังโมเดลทัศน์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา

ตามแผนยุทธศาสตร์การปฏิรูปครูและบุคลากรทางการศึกษา
(พ.ศ. 2545 - 2549)



โครงสร้างของแผนปฏิรูประบบการผลิตครูและบุคลากรทางการศึกษา (พ.ศ. 2545-2549)



ตาราง 1 จำนวนสถานศึกษา นักเรียน/นักศึกษา ครู/อาจารย์ และอัตราครู/อาจารย์ที่ขาดแคลน
ตามเกณฑ์ ก.ค. จำแนกเป็นรายการ¹

กรม	จำนวน สถานศึกษา	จำนวน นักเรียน/ นักศึกษา	จำนวนครู/ อาจารย์	จำนวนครู/ อาจารย์ที่ขาด ตามเกณฑ์ ก.ค.
1. สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ	33,303	6,624,671	341,687	55,900
2. กรมสามัญศึกษา	2,668	2,651,151	117,473	4,547
3. กรมอาชีวศึกษา	413	835,706	14,226	5,988
4. กรมพลศึกษา	27 (วพ.17, รร.10)	29,214 (วพ.26,480, รร 2,734)	962 (วพ.855, รร.107)	733 (วพ.631,รร.152)
5. กรมศิลปากร	16	8,627	1,111	405
6. สำนักงานสภาพัฒนาการสงเคราะห์	41	212,044	7,698	3,735
7. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	50	109,540	4,977	3,734
8. กรมการศึกษานอกโรงเรียน	1,007	2,634,750	2,834	3,017
รวม	37,525	13,105,712	490,968	78,209

¹ ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2544

ตาราง 2 จำนวนข้าราชการครูเกษียณอายุและเกษียณก่อนกำหนด ปีงบประมาณ 2542-2544

สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จำแนกเป็นรายการ²

กรม	พ้นจากราชการ 1 ต.ค.2542			พ้นจากราชการ 1 ต.ค. 2543			พ้นจากราชการ 1 ต.ค. 2544		
	ปกติ	ก่อน กำหนด	รวม	ปกติ	ก่อน กำหนด	รวม	ปกติ	ก่อน กำหนด	รวม*
1. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	37	113	150	31	61	92	23	51	74
2. กรมพลศึกษา	12	14	26	8	8	16	10	14	24
3. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา เอกชน	10	13	23	7	19	26	16	45	61
4. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	67	18	85	57	48	105	52	95	147
5. กรมการศึกษานอกโรงเรียน	39	80	119	23	39	62	22	54	76
6. กรมอาชีวศึกษา	176	152	328	100	83	183	113	160	273
7. สำนักงานสภาพัฒนาการวิจัย	114	114	228	123	89	212	138	130	268
8. กรมสามัญศึกษา	892	1,430	2,322	582	1,210	1,792	438	2,389	2,857
9. กรมศิลปากร	3	9	12	8	10	18	3	13	19
10. สำนักงานคณะกรรมการการประม ถมศึกษาแห่งชาติ	3,166	10,886	14,052	2,133	8,315	10,448	1,543	12,768	14,251
รวม	4,516	12,829	17,345	3,072	9,882	12,745	2,191	15,659	18,050

² ข้อมูล ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2544

ตาราง 3 จำนวนข้าราชการครูช่วยราชการ จำแนกเป็นรายการ สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ³

กรม	จำนวนครูช่วยราชการ			รวม
	กรมเดียวกัน	ต่างกรม	ต่าง กระทรวง	
1. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	2	-	-	2
2. กรมสามัญศึกษา	2,633	29	21	2,683
3. กรมการศึกษานอกโรงเรียน	251	5	1	257
4. กรมพลศึกษา	123	-	-	123
5. กรมอาชีวศึกษา	308	1	5	314
6. กรมศิลปากร	3	-	-	3
7. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	179	1	3	183
8. สำนักงานสภาพัฒนาการศึกษารัฐ	209	1	4	214
9. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ	7,715	21	56	7,792
10. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน	1	-	1	2
รวม	11,424	58	91	11,573

³ ข้อมูล ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2544

ตาราง 4 จำนวนข้าราชการพลเรือนสามัญช่วยราชการ จำแนกเป็นรายการ สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ⁴

กรม	จำนวนครูช่วยราชการ			รวม
	กรมเดียวกัน	ต่างกรม	ต่างกระทรวง	
1. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	20	9	87	116
2. กรมสามัญศึกษา	7	2	-	9
3. กรมการศึกษานอกโรงเรียน	20	1	16	37
4. กรมพลศึกษา	32	1	5	39
5. กรมอาชีวศึกษา	18	-	-	18
6. กรมศิลปากร	9	2	-	11
7. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	81	-	7	88
8. สำนักงานสภาพัฒนาการศึกษาระดับสูง	7	-	4	11
9. สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ	337	11	32	380
10. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน	5	4	1	10
11. กรมการศาสนา	-	-	-	-
12. กรมวิชาการ	-	6	7	13
13. สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู	14	3	4	21
14. สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ	-	1	-	1
รวม	550	40	1164	754

⁴ ข้อมูล ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2544

รายชื่อสถาบันผลิตครูทั่วประเทศ

1. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
5. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
6. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
7. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
8. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
9. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
10. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
11. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
12. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
13. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
14. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
15. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
16. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
17. คณะศึกษาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
18. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
19. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
20. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงราย
21. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏลำปาง
22. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์
23. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม
24. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร
25. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏนครสวรรค์
26. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์
27. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏอุตรธานี
28. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏมหาสารคาม
29. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเลย
30. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสกลนคร
31. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏนครราชสีมา
32. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์

33. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสุรินทร์
34. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี
35. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
36. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี
37. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏราชนครินทร์
38. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเทพสตรี ลพบุรี
39. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัยการณ
40. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏเพชรบุรี
41. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี
42. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏนครปฐม
43. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
44. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี
45. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช
46. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏภูเก็ต
47. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏยะลา
48. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสงขลา
49. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏพระนคร
50. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏจันทรเกษม
51. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏธนบุรี
52. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
53. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสวนดุสิต
54. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

ด่วนมา

ที่ นร ๐๕๐๔/ ๗๗๗



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๗๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ด่วนที่สุด ที่ ศธ ๑๕๐๔.๒/๑๕๖๗๔
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๕๐๔.๖/๕๐๔๔
ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๖
๒. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนมาก ที่ นร ๐๗๐๖/๑๗๑
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๖
๓. สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๔.๔/๓๑
ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
๔. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ที่ นร ๑๑๑๒/๔๓๘ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖
๕. สำเนาหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร ๐๑๐๑/๓๒๕๐
ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
๖. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ ด่วนมาก
ที่ นร ๑๒๐๔.๑/๔ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

ตามที่ได้เสนอเรื่อง โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี ไปเพื่อ
คณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ สำนักงาน ก.พ. สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และสำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ ได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี
ด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๔ ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี
(นายจตุรนต์ ฉายแสง) เป็นประธานกรรมการ พิจารณาเรื่องดังกล่าวแล้ว มีประเด็นอภิปรายและมติ
ดังนี้

๒. ให้กระทรวงศึกษาธิการปรับแผนการดำเนินการโครงการ ฯ ตามข้อ ๑ จากเดิมที่ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๔๖ อนุมัติหลักการของโครงการ ฯ ตามแผน ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๔๗ - ๒๕๔๙) ปี ฯ ละ ๒,๕๐๐ คน เป็นโครงการนำร่อง ๑ ปี จำนวน ๒,๕๐๐ คน เพื่อประเมินผลการดำเนินโครงการ ฯ ก่อน สำหรับงบประมาณที่จะใช้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗ ให้เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๗ (เพิ่มเติม) เงินกลาง รายการ ค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ส่วนงบประมาณ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ ให้กระทรวงศึกษาธิการดำเนินการขอแปรญัตติงบประมาณเพิ่มเติมต่อไป ทั้งนี้ โดยให้ขอตกลงในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณ แล้วดำเนินการต่อไปได้

๓. อนุมัติให้สถาบันผลิตครูนอกจาก ๑๒ ศูนย์การผลิตที่กระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศ ไปแล้วเข้าร่วมการผลิตครูและเข้าร่วมพัฒนาวิชาครูไปพร้อม ๆ กัน ตามที่กระทรวงศึกษาธิการเสนอ

๔. ให้กระทรวงศึกษาธิการรับความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติไปประกอบการพิจารณาดำเนินการ

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรชัย ภูประเสริฐ)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๒๖ ค.ย. ๒๕๔๗

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๔๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๔ - ๓๒๕

โทรสาร ๐ ๒๒๔๐ ๙๐๖๔

[T/๑๙๐]

ที่ นร ๐๕๐๔/ค๕๕๑



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณเพื่อดำเนินการโครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี
หลักสูตร ๕ ปี

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๕๐๑.๖(๕.๒)/๒๓๕๕
ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ. ส่วนที่ ๑๐๐๔.๓.๓/๖๒๕
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ส่วนที่ ๑๒๐๕.๑/๑๒
ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ส่วนที่ ๑๑๑๒/๒๓๕๓ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๗
๔. สำเนาหนังสือสำนักงานงบประมาณ ส่วนที่ ๐๗๐๖/๔๐๒
ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๗

ตามที่ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติงบประมาณเพื่อดำเนินการโครงการผลิตครูการศึกษา
ขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี หลักสูตร ๕ ปี ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ. สำนักงาน ก.พ.ร. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ และสำนักงานงบประมาณ ได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของ
คณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ ลงมติว่า

๑. รับทราบรายงานค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาครูตามโครงการผลิตครูการศึกษา
ขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี (หลักสูตร ๕ ปี) โดยจัดสรรให้เป็นเงินคนละ ๔๔,๐๐๐ บาท/คน/ปี
ตามที่สำนักงานงบประมาณกำหนดและเห็นชอบ ตามที่กระทรวงศึกษาธิการเสนอ

/ ๒. ให้กระทรวง ...

๑. ประเด็นอภิปราย

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๔ พิจารณาแล้ว
มีความเห็นดังนี้

๑.๑ โครงการผลิตครูการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี เป็นการสนองตอบนโยบายของรัฐบาลในการขยายการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานและความต้องการใช้ครูในอนาคต แยกเป็นโครงการเฉพาะออกจากภารกิจของกระทรวงศึกษาธิการในการผลิตครูสาขาขาดแคลนซึ่งได้ดำเนินการตามแผนของกระทรวงศึกษาธิการอีกส่วนหนึ่งอยู่แล้ว เพื่อยกระดับมาตรฐานวิชาชีพครูให้เป็นวิชาชีพชั้นสูงให้เป็นกลุ่มครูรุ่นใหม่ โดยคัดเลือกคนดี คนเก่ง เป็นกัลยาณมิตร มีความรักและศรัทธาในวิชาชีพครู เข้ามาเรียนครู พัฒนาหลักสูตร ระบบและกระบวนการผลิตให้ผู้เรียนมีความรู้ลึกซึ้งทางวิชาการ เชี่ยวชาญทางวิชาชีพ และฝึกฝนอบรมจิตวิญญาณในการเป็นครู โดยควรเลือกผลิตครูในสาขาวิชาที่ยังขาดแคลนและเลือกดำเนินการนำร่องเฉพาะสถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมก่อนที่จะมีการขยายผลต่อไป ซึ่งในขั้นแรกไม่ควรเกิน ๑๒ แห่ง ตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกสถาบันการศึกษาที่ควรมอบให้กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

๑.๒ ควรมีรูปแบบบริหารจัดการที่มีคุณภาพ เพื่อประสานความต้องการระหว่างสถาบันผลิตครูและสถาบันที่มีความต้องการใช้ครู อีกทั้งควรมีคณะกรรมการระดับชาติที่มีบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งมีความรู้ความสามารถเข้ามามีส่วนร่วมและจัดวางระบบบริหารจัดการโครงการให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ได้บัณฑิตที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และกำหนดให้มีระบบการติดตาม ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการเป็นระยะ ๆ จนถึงสิ้นสุดโครงการ

๑.๓ สำหรับข้อสังเกตของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ว่าควรมีสภาวิชาชีพครูก่อนจึงจะควรพิจารณาโครงการ นั้น เนื่องจากขณะนี้ร่างพระราชบัญญัติสภาครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. ได้ผ่านการพิจารณาของวุฒิสภาเรียบร้อยแล้ว จึงเห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการของโครงการนี้ได้เพราะสภาวิชาชีพครูเป็นผู้รับรองหลักสูตรเท่านั้น

๑.๔ ส่วนการผลิตครูสาขาขาดแคลนตามภารกิจที่กระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการตามแผนงานของกระทรวงศึกษาธิการซึ่งไม่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี กระทรวงศึกษาธิการควรพิจารณาในภาพรวมว่า ประเทศต้องการบัณฑิตสาขาขาดแคลน สาขาวิชาใดบ้าง จำนวนมากน้อยเพียงใด และจัดทำแผนงาน/โครงการรองรับที่ชัดเจน และให้ครอบคลุมถึงความคืบหน้าของโครงการ/หลักสูตรพิเศษอื่นที่มีลักษณะในทำนองเดียวกัน เช่น โครงการครูทายาท โครงการเพชรในตม โครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เป็นต้น เพื่อให้เห็นภาพเชื่อมโยงและภาพรวมทั้งระบบของการพัฒนาครูสาขาที่ขาดแคลน แล้วนำเสนอประธานกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๔ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

๒. มติคณะกรรมการกลั่นกรอง ฯ

๒.๑ ควรให้ความเห็นชอบในหลักการของโครงการผลิตครูการศึกษาชั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรี ตามแผน ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๔๗ - ๒๕๕๙) และให้จัดสรรอัตราเพื่อบรรจุนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามโครงการผลิตครูตามหลักสูตรใหม่เข้าปฏิบัติงานในสถานศึกษาสังกัดกระทรวงศึกษาธิการตามที่กระทรวงศึกษาธิการเสนอ โดยให้กระทรวงศึกษาธิการรับประเด็นอภิปรายของคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๕ ในข้อ ๑.๑, ๑.๒ และข้อ ๑.๔ ไปพิจารณาดำเนินการด้วย

๒.๒ ส่วนงบประมาณดำเนินการตามโครงการให้กระทรวงศึกษาธิการขอทำความเข้าใจในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณตามความจำเป็นและเหมาะสม ตามกำลังงบประมาณแผ่นดินในแต่ละปีต่อไป

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๔๖ อนุมัติตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๕

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางโฉมศรี อารยะศิริ)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๓๐ พ.ค. ๒๕๔๖

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๔๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๔๐ ๙๐๖๔

nal46_5_20

เอกสารแนบ 7

**โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมือง
ประวัติศาสตร์เชียงใหม่
วงเงิน 54,704,600 ล้านบาท**

(กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม)

รายละเอียดแผนงาน

โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์
เชียงใหม่ (ระยะที่ 1)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

งบประมาณ 54,800,000.- บาท
(ห้าสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

สำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่
สำนักโบราณคดี กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม

รายละเอียดแผนงาน
โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่ (ระยะที่ 1)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548
งบประมาณ 54,800,000.- บาท (ห้าสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

1. ชื่อโครงการ เร่งด่วนเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวสนับสนุนการพัฒนาเขตเศรษฐกิจ
ชายแดนเชียงราย

2. งาน อนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่ อำเภอเชียงแสน
จังหวัดเชียงราย

3. หลักการและเหตุผล

ความสำคัญทางด้านประวัติศาสตร์ : เมืองเชียงแสนตั้งอยู่ริมฝั่งตะวันตกของแม่น้ำโขง ซึ่งเป็นที่ราบลุ่มขนาดใหญ่ทางทิศเหนือของจังหวัดเชียงราย ลักษณะพื้นที่โดยรอบเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำสลับที่ดอนและเนินเขา มีที่ราบอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการเกษตรกรรมและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ เพราะได้พบขวานหินกะเทาะตามริมฝั่งแม่น้ำโขงจากบริเวณสบรวกตอนเหนือสุดของที่ราบ ผ่านสามเหลี่ยมทองคำ เมืองเชียงแสน เชียงแสนน้อย มาจนถึงสบคำทางตอนใต้ นอกจากนี้ บนพื้นที่ภูเขาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของที่ราบเชียงแสนแถบบริเวณดอยตุงและใกล้เคียง ก็พบเครื่องมือหินขัดบ้างเหมือนกัน เครื่องมือหินก่อนประวัติศาสตร์เหล่านี้ยืนยันว่ามีมนุษย์เร่ร่อนอยู่บริเวณพื้นที่แถบนี้มาก่อนมากกว่า 10,000 ปี ถึงประมาณต้นพุทธกาล จึงเริ่มอยู่เป็นกลุ่มและมีพัฒนาการถึงขั้นสร้างกำแพงเมือง-คูเมืองทำด้วยดินล้อมรอบชุมชน ซึ่งน่าจะอยู่ระหว่างพุทธศตวรรษที่ 5 - 10 ในระยะนี้เองที่มีเรื่องราวปรัมปราเกี่ยวกับการสร้างบ้านเมือง ปรากฏในเอกสาร ตำนาน คัมภีร์ต่างๆ ที่เขียนขึ้นโดยพระเถระผู้เชี่ยวชาญของเมืองเชียงใหม่ เมื่อประมาณพุทธศตวรรษที่ 21 - 22 เช่น ชินกาลมาลีปกรณ์ ตำนานจามเทวีวงศ์ และตำนานมูลศาสนา เป็นต้น ต่างมีความกล่าวถึงการสร้างเมืองหริภุญไชยเชียงแสน ของลวจักราชกลุ่มคนบริเวณเทือกเขาสูง ในดินแดนลุ่มน้ำสาย-กก เมื่อประมาณพ.ศ.1181 หลังจากเมืองโยนกนาคนรินทร์สิงหนวัตินครของกลุ่มคนไทยทางเหนือล่มสลายแล้วประมาณ พ.ศ. 1088 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันพบชุมชนที่เป็นเมืองโบราณอยู่รายรอบที่ราบลุ่มเมืองเชียงแสนหลายเมืองด้วยกัน เช่น เวียงผางคำ (อำเภอแม่สาย) เวียงแก้ว หนองปลาสะเด็ด เชียงแสนน้อย ห้วยน้ำราก กิวพร้าว เวียงหวาย เวียงสา แม่ฮะ ป่าสักหลวง เป็นต้น ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอแม่สาย อำเภอแม่จัน และอำเภอเชียง

แสน เมืองเหล่านี้จะมีรูปทรงอิสระเป็นวงกลมบ้างและวงรีบ้าง ตามสภาพภูมิประเทศ กระทั่งดินแดนภาคเหนือตอนบนนับถือพุทธศาสนาผสมผสานกับการนับถือผีบรรพบุรุษ ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 12 - 16 สังคมเริ่มเป็นชุมชนเมืองมากขึ้น เห็นได้ชัดเจนเมื่อเข้าสู่ช่วงพุทธศตวรรษที่ 18 - 19 ที่ดินแดนแถบนี้มีเมืองที่เป็นนครรัฐเกิดขึ้นหลายเมือง เช่น เชียงใหม่ พะเยา ลำปาง แพร่ และน่าน เป็นต้น

พงศาวดารเมืองหริภุญนครเงินยาง เชียงแสน กล่าวว่าพญาแสนภู (พระนัดดาของพญามังราย) สร้างเมืองเชียงแสนขึ้นในบริเวณเขตแดนเมืองหริภุญนครเงินยางของลาวเมง (พระบิดาของพญามังราย) เมื่อ พ.ศ. 1871 ตั้งอยู่บนที่ราบริมฝั่งตะวันตกของแม่น้ำโขง มีผังเมืองเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า วางตัวในแนวทิศเหนือ-ทิศใต้ มีขนาดกว้าง 700 วา ยาว 1,200 วา มีประตูเมือง 11 ประตู คือ ด้านทิศเหนือมีประตูยางถึง ทิศตะวันตกมีประตูหนองมุด ประตูเชียงแสนหรือปัจจุบันเรียกว่า ประตูป่าสัก ประตูทัพมาน ทิศใต้มีประตูดินขอ ส่วนทิศตะวันออกซึ่งติดกับแม่น้ำโขง มีประตูท่ารั้วปึก (รวกปึก) ท่าหลวง ท่าอ้อย ท่าวิสุกรรม (สุก้า) ท่าเสาดิน และท่าคารว (กว่า) เมืองเชียงแสนเป็นศูนย์กลางของอาณาจักรล้านนาสืบมาจนถึงสมัยพญาคำฟู จึงมีฐานะเป็นเมืองมหาอุปราช และใน พ.ศ. 1910 ในสมัยพญาเกือนา กลายเป็นเพียงเมืองหน้าด่าน มีขุนนางเป็นผู้ปกครองภายใต้การกำกับดูแลของเมืองเชียงใหม่ แต่ยังคงเป็นศูนย์กลางทางศาสนาของล้านนาตะวันออก เพราะมีการสร้างวัดวาอารามต่างๆ ของกษัตริย์เมืองเชียงใหม่หลายพระองค์ กระทั่งเมืองเชียงใหม่และล้านนาไทยตกเป็นประเทศราชของกรุงหงสาวดีใน พ.ศ.2101

ในช่วงแรกนั้น พม่ายังคงให้ขุนนางพื้นเมืองเป็นผู้ปกครองเมืองภายใต้การกำกับดูแลของขุนนางพม่า แต่ช่วงปลายพุทธศตวรรษที่ 22 ถึงต้นพุทธศตวรรษที่ 23 เมืองเชียงใหม่ได้กลายเป็นยุทธภูมิระหว่างกรุงศรีอยุธยาและพม่า พม่าจึงหันมาใช้เมืองเชียงแสนเป็นที่มั่น และให้มีอำนาจควบคุมหัวเมืองทางตอนเหนือและทางตะวันออกบางส่วน โดยขึ้นตรงต่อกรุงอังวะ

การใช้เมืองเชียงแสนเป็นที่มั่นของพม่า มีผลให้เมืองเชียงแสนต้องตกอยู่ในยุทธภูมิหลายครั้งกระทั่งใน พ.ศ.2346 กองทัพของพระเจ้ากาวิละเมืองเชียงใหม่ พร้อมด้วยทัพเมืองแพร่ เมืองน่าน และเมืองนครลำปาง ก็ขับไล่พม่าออกจากเมืองเชียงแสนได้สำเร็จ และให้รื้อทำลายกำแพงเมืองลงเพื่อมิให้พม่าใช้เป็นที่ยึดมั่นได้อีกพร้อมกับกวาดต้อนคนเชียงแสนจำนวน 23,000 ครอบครัวไปอยู่ตามหัวเมืองต่าง ๆ คือ เชียงใหม่ ลำปาง น่าน เวียงจันทน์ และตำบลเสาให้ จังหวัดสระบุรี และตำบลคูบัว จังหวัดราชบุรี

ต่อมา พ.ศ. 2424 พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวโปรดเกล้าให้เจ้าอินต๊ะ เจ้าเมืองลำพูนนำราษฎรเมืองลำพูน เมืองเชียงใหม่กลับเข้าพื้นเมืองเชียงแสนอีกครั้ง และพระราชทานบรรดาศักดิ์เจ้าอินต๊ะเป็น “พระยาเดชดำรง” ครองเมืองเชียงแสน

พ.ศ. 2437 โปรดเกล้าฯ ให้จัดระบบการปกครองแบบมณฑลเทศาภิบาล เมืองเชียงแสนจึงถูกรวมเข้ากับเมืองเชียงราย เมืองฝาง เวียงป่าเป้า เมืองพะเยา อำเภอดอกคำใต้ อำเภอแม่ใจ อำเภอแม่สรวย เมืองเชียงคำและเมืองเชียงของ รวมเรียกว่า "มณฑลพายัพ" ขึ้นกับกระทรวงกลาโหม

พ.ศ. 2442 ยุบเมืองเชียงแสนเป็นกิ่งอำเภอเชียงแสนหลวง มณฑลพายัพ พ.ศ. 2457 เปลี่ยนการปกครองส่วนภูมิภาคมาเป็นจังหวัด ขึ้นกับกระทรวงมหาดไทย กิ่งอำเภอเชียงแสนหลวง จังหวัดเชียงราย

และวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2500 เมืองเชียงแสนยกฐานะจากกิ่งอำเภอเชียงแสนหลวงเป็นอำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย มาจนถึงปัจจุบัน

ดังนั้นเมืองเชียงแสน จึงนับได้ว่าเป็นเมืองหลวงแห่งที่สองของอาณาจักรล้านนา นับแต่ พ.ศ. 1871 เมื่อครั้งที่เริ่มสร้างเมืองขึ้นบริเวณริมแม่น้ำโขง เพื่อควบคุมหัวเมืองและชุมชนต่าง ๆ ทางด้านทิศเหนือของเมืองเชียงใหม่ ซึ่งขณะนั้นเป็นเมืองหลวงอันดับหนึ่ง กษัตริย์เมืองเชียงใหม่จะมาประทับอยู่ที่เมืองเชียงแสน หลังจากขึ้นครองราชย์ที่เมืองเชียงใหม่แล้ว ความสำคัญดังกล่าวนี้ ดำรงอยู่เรื่อยมาจนกระทั่งถึงสมัยพญาเกือนา (พ.ศ.1910 - 1913) เมืองเชียงแสนจึงถูกลดฐานะลงเป็นเมืองลูกหลวง และเมืองที่มีเมืองเจ้าเมืองซึ่งได้รับแต่งตั้งจากกษัตริย์เมืองเชียงใหม่ปกครองเรื่อยมา กระทั่งมาเป็นเมืองขึ้นของพม่าใน พ.ศ. 2101 และอยู่ภายใต้การปกครองของพม่าสืบมา กระทั่งถึงสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราชและเจ้ากาวิละ สามารถขับไล่พม่าออกไปได้ กระทั่งสมัยของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวมหาราช เมืองเชียงแสนจึงพัฒนาขึ้นมาเป็นลำดับ และได้รับการฟื้นฟูเรื่อยมา ทั้งทางด้านการเมืองและการปกครอง

ยังมีเมืองสำคัญที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำโขงเช่นเดียวกับเมืองเชียงแสนอีก 2 เมือง คือ เมืองสบรวก ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากเมืองเชียงแสนไปประมาณ 10 กิโลเมตร และเมืองเชียงแสนน้อย ห่างจากเมืองเชียงแสนไปทางทิศใต้ประมาณ 6 กิโลเมตร ทั้งสองเมืองนี้เป็นเวียงบริวารที่ตั้งอยู่ใกล้เมืองเชียงแสน ในทิศทางเหนือ-ใต้ ต่างจากเมืองอื่นๆ ที่จะอยู่ทางทิศตะวันตกแทบทั้งสิ้น เมืองทั้งสองนี้มีความสำคัญดังต่อไปนี้

เมืองสบรวก ที่ดอยเชียงเมียง บริเวณสามเหลี่ยมทองคำ ตัวเมืองตั้งขนานไปกับแม่น้ำโขงซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออก ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ทิศเหนือ มีแม่น้ำรวก เส้นกั้นพรมแดนไทย-พม่า ไหลผ่าน เมืองนี้ก็มีชัยภูมิดีเช่นกัน แต่ก็มีพื้นที่ราบลุ่มน้อย ไม่มีที่ทำกลศึก กรมพื้นที่โดยรอบเป็นภูเขา ชัยภูมิที่ดีมีดังนี้

1. มีแม่น้ำโขงไหลผ่านทางด้านทิศตะวันออก

2. เมืองเป็นรูปสี่เหลี่ยมมน วางตัวแบบขวางตะวัน

3. นอกเมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีภูเขา บนภูเขามีวัดพระธาตุภูข้าว (ภูเข้า) เป็นที่หมาย และเป็นสัญลักษณ์ให้นักเดินเรือทราบที่กำลังเข้าสู่ดินแดนที่อุดมไปด้วยนาข้าวและผลิผลทางการเกษตร ซึ่งคงจะเป็นบริเวณแถบเมืองเชียงแสนนั่นเอง

พระธาตุภูเข้า เป็นชื่อเรียกตามตำนานที่เล่าว่าเป็นสถานที่ๆ ลูกๆ ของลาวจากผู้เป็น ต้นวงศ์ของเจ้ามังรายออกมาจับคู่กัน เป็นโบราณสถานที่ตั้งอยู่บนเนินเขาเตี้ยๆ ริมแม่น้ำโขง ตอนเหนือสุดของบริเวณที่ราบเชียงแสน ใกล้กับสบรวกซึ่งแม่น้ำรวกไหลมาลงแม่น้ำโขง เคยมีคำอธิบายเกี่ยวกับชื่อโบราณสถานแห่งนี้ว่า ที่ถูกแล้วพระธาตุแห่งนี้ชื่อว่าพระธาตุภูเข้าซึ่งหมายถึงข้าว

คำอธิบายชื่อพระธาตุเช่นนี้มีความสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศของที่ราบเชียงแสนในฐานะเป็นแหล่งใหญ่ของพื้นที่ปลูกข้าวของที่ราบลุ่มแม่น้ำโขง กล่าวคือ เมื่อคนที่อยู่ในบ้านเมืองตอนเหนือของแม่น้ำโขง นำสินค้าข้าวของอันเป็นผลิตผลจากบ้านเมืองของตนแล้ว การเรียกภูเขาลูกนี้ว่า "ภู" แทนที่จะเรียกว่า "ดอย" อันเป็นภาษาท้องถิ่นของล้านนานั้นย่อมแสดงว่า ชื่อภูเข้าเป็นชื่อที่คนเดินทางจากท้องถิ่นอื่นเป็นผู้เรียก

พระธาตุภูเข้าจึงมีความสำคัญในฐานะที่เป็นเครื่องหมายในภูมิประเทศสำหรับคนเดินทางตามลำน้ำโขง เพื่อบอกให้ทราบว่าพวกเขาได้เดินทางมาถึงที่ราบเชียงแสนอันอุดมสมบูรณ์แล้ว คั่นกำแพงดินที่ทอดยาวอยู่บริเวณเชิงเขาภูเข้า ก็แสดงถึงการเป็นชุมชนที่พักของผู้เดินทางที่นำสินค้าพื้นเมืองของตนมาเพื่อซื้อขายแลกเปลี่ยนกับสินค้าที่เป็นพืชผลจากไร่นาของที่ราบเชียงแสนนั่นเอง เรียกว่า เมืองสบรวก ดอยเชียงเมียง

เมืองเชียงแสนน้อย หรือเวียงปรีक्षा นับว่าเป็นบริเวณที่เหมาะสมอีกแห่งหนึ่งเมื่อพญาแสนภู เดินทางมาสำรวจพื้นที่สร้างเมืองเชียงแสน บริเวณพื้นที่รายรอบดังกล่าวยังคงดำเนินวิถีชีวิตแบบเกษตรกรรม พระองค์คงเล็งเห็นว่าพื้นที่ดังกล่าวเหมาะสมทั้งด้านอาหาร ภูมิประเทศ สำหรับหลบภัย และเส้นทางคมนาคม พระองค์ได้ตั้งไพร่พลและสำรวจพื้นที่ที่เมืองเชียงแสนน้อยก่อนเป็นอันดับแรก แต่อาจจะไม่ดีในช่วงฤดูน้ำหลาก เพราะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ลุ่ม โลง อยู่ทางด้านทิศตะวันตก และตะวันตกเฉียงใต้ เพราะพื้นที่บริเวณดังกล่าวอยู่ในบริเวณหนองน้ำขนาดใหญ่ เรียกว่า หนองล่อม เป็นที่ชุ่มแฉะ อย่างไรก็ตามเมืองเชียงแสนน้อยที่พญาแสนภูพำนักอยู่ก่อนหน้านี้ก็มีชัยภูมิที่ดี ประกอบด้วย

1. ตัวเมืองหันหน้าออกแม่น้ำโขง
2. เมืองเป็นรูปสี่เหลี่ยมมน วางตัวแบบขวางตะวัน
3. ตรงกลางเมืองมีวัดพระธาตุสองพี่น้องอยู่กลางเวียง

4. นอกเมือง ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีภูเขา บนภูเขามีสถูป
5. มีลำน้ำ คือแม่น้ำโขง ไหลผ่านทางด้านทิศตะวันออก แม่น้ำกก ทางด้านทิศใต้และแม่น้ำคำ ทางด้านทิศเหนือ สะดวกในการคมนาคม

เวียงปรีक्षा อยุริมฝั่งโขงใต้สุดของที่ราบเชียงแสน ตั้งอยู่ระหว่างแม่น้ำคำกับน้ำแม่กก ซึ่งไหลจากเทือกเขาทางทิศตะวันตกลงแม่น้ำโขงด้านเหนือและใต้ของเมืองตามลำดับ ตามหลักฐานทางประวัติศาสตร์ เวียงปรีक्षाเป็นหน่วยการปกครองที่ขึ้นอยู่กับเมืองเชียงแสน ความสำคัญของเวียงปรีक्षणัน้อยู่ที่ภูมิประเทศที่ตั้งเมือง ซึ่งอยู่ปากแม่น้ำสำคัญคือแม่น้ำกก แม่น้ำสายนี้เป็นเส้นทางสำคัญที่เชื่อมต่อระหว่างที่ราบลุ่มแม่น้ำโขงกับบ้านเมืองที่ตั้งอยู่ระหว่างหุบเขาบนที่สูงอันเป็นต้นน้ำคือเมืองสาดซึ่งอยู่ในเขตสหภาพพม่า ตามเส้นทางแม่น้ำกก จะมีเส้นทางเดินบก ผ่านช่องเขาไปยังบ้านเมืองที่อยู่ในหุบเขาต้นแม่น้ำสายอื่นๆ อีก ที่มีการกล่าวถึงบ่อยๆ คือ เมืองฝางต้นแม่น้ำฝางที่ไหลลงแม่น้ำกก และต้นแม่น้ำสาขาของแม่น้ำสาละวิน คือ เมืองหาง เมืองจวาด และเมืองน้อย เมืองเหล่านี้ล้วนเป็นกำลังสำคัญให้แก่พระเจ้ามังรายในการเข้ายึดครองลุ่มแม่น้ำปิง จากเมืองหริภุญไชยจนเป็นผลสำเร็จ

ความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ : ที่ราบริมแม่น้ำโขงฝั่งตะวันตกในเขตการปกครองท้องที่อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย แห่งนี้ในอดีตปรากฏอยู่ในเรื่อง "ประเทศสยาม รายงานอันดับ 1 (พ.ศ.2435) รายงานการเดินทางสำรวจที่ราบลุ่มแม่น้ำโขง" ของนายดับบลิว เจ. อาเซอร์ ชาวอังกฤษ ผู้มีตำแหน่งเป็นผู้ช่วยชั้นเอกของสถานกงสุลสมเด็จพระราชินีแห่งอังกฤษประจำประเทศสยาม ได้เขียนเล่าเรื่องการสำรวจของเขา โดยเรียกที่ราบทั้งผืนนี้ว่า "ที่ราบเชียงแสน" ตอนหนึ่งกล่าวว่า เป็นที่ราบกว้างใหญ่ ขนาดเนื้อที่ประมาณ 400 ตารางไมล์ สำหรับปลูกข้าว

ที่ราบเชียงแสนของนายอาเซอร์เป็นการเรียกรวมที่ราบสองฝั่งแม่น้ำโขงตอนนี้ไว้ด้วยกัน ซึ่งนายอาเซอร์กล่าวว่า ที่ราบเชียงแสนนั้นเปรียบเสมือนเป็นปากประตูธรรมชาติที่เชื่อมต่อระหว่างอินโดจีนตอนบน ซึ่งมีภูมิประเทศเป็นภูเขาสลับซับซ้อนกับที่ราบผืนใหญ่กว่าที่อยู่ทางตอนใต้ลงไป ดังนั้น การเดินทางเข้าสู่แผ่นดินภายในทวีปจากทางใต้ (ซึ่งติดต่อกับทะเล) จะต้องผ่านเมืองเชียงแสนจึงจะเป็นเส้นทางที่สะดวกที่สุด ซึ่งเช่นเดียวกับการเดินทางจากแผ่นดินภายในทวีปลงไป หากต้องการความสะดวกที่สุดก็ต้องผ่านเมืองเชียงแสนเช่นกัน

ที่ราบเชียงแสนส่วนที่อยู่ในเขตแดนประเทศไทย จะมีบริเวณพื้นที่เหนือสุดติดกับสหภาพพม่า โดยมีแม่น้ำสายสมทบกับแม่น้ำรวก ไหลจากทิศตะวันตกลงแม่น้ำโขงทางทิศตะวันออก แม่น้ำโขงตอนนี้เป็นเส้นแบ่งเขตแดนทางทิศตะวันออก กับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ด้านทิศตะวันตกจะเป็นเทือกเขาสลับซับซ้อนทอดยาวจากเหนือลงใต้ โดยมีที่ราบเชิงเขาอยู่ในเขต

ท้องที่อำเภอแม่สายและอำเภอแม่จันในจังหวัดเชียงราย ส่วนด้านทิศใต้ของที่ราบผืนนี้จะถูกคันด้วยภูเขาที่แบ่งเขตท้องที่อำเภอแม่จันออกไป ดังนั้น ที่ราบเชียงแสนที่กล่าวถึงนั้นนอกจากจะเป็นท้องที่อำเภอเชียงแสนแล้ว ยังหมายถึงบริเวณที่ราบบางส่วนของอำเภอแม่สายและอำเภอแม่จันด้วย

ตำนานพื้นเมืองที่เกี่ยวกับที่ราบเชียงแสนทั้งหลายจะอธิบายร่องรอยของการก่อตั้งบ้านเมืองในสมัยโบราณ ที่เหลือให้เห็นเป็นคุน้ำคันกำแพงดิน ที่ปรากฏอยู่ทั้งบริเวณริมแม่น้ำโขง และตามที่ราบเชิงเขาทางทิศตะวันตกว่า เป็นบ้านเมืองที่มีมาตั้งแต่สมัยดึกดำบรรพ์แล้วทั้งสิ้น จนเกิดเป็นความเชื่อของคนในท้องถิ่นโดยทั่วไป อย่างไรก็ตามตำนานบางเรื่อง เช่น ตำนานดอยตุง ได้สะท้อนภาพของการเกิดขึ้นของบ้านเมืองเหล่านี้ในลักษณะของการสังสรรค์ทางด้านวัฒนธรรมระหว่างคนที่อาศัยอยู่บนที่สูงของภูเขากับคนที่อยู่บนพื้นราบของแม่น้ำโขง (ซึ่งคนกลุ่มนี้คือบรรพ-บุรุษของพระเจ้ามังรายผู้ก่อตั้งเมืองเชียงใหม่ ศูนย์กลางของแคว้นล้านนาในภายหลัง) ตำนานดอยตุงยังแสดงให้เห็นความสำคัญของพื้นที่ราบเชียงแสนว่า เป็นสถานที่ๆ คนจากที่อื่นนำสินค้าพื้นเมืองของตนมาแลกเปลี่ยนกับสินค้าพวกพืชจากไร่ นา ของบ้านเมืองบนที่ราบเชียงแสนนี้ด้วย อันแสดงสภาพของบ้านเมือง ตรงกับที่นายอาเซอร์ไดวิเคราะห์จากสภาพภูมิประเทศในสมัยหลัง

ดังนั้น ที่ราบเชียงแสนจึงเป็นดินแดนดั้งเดิมของพระเจ้ามังรายผู้แรกเริ่มสถาปนาศูนย์กลางของแคว้นล้านนาขึ้นที่เมืองเชียงใหม่ เมื่อต้นพุทธศตวรรษที่ 19 ซึ่งในช่วงเวลาเริ่มแรกนี้ที่ราบเชียงแสนยังคงความสำคัญอยู่ เนื่องจากเป็นชุมทางทางการค้าสำคัญที่ติดต่อกับบ้านเมืองที่ตั้งอยู่ลึกเข้าไปในผืนทวีป

แม้เมื่อพระเจ้ามังรายจะเสด็จไปประทับที่เมืองเชียงใหม่แล้ว การติดต่อค้าขายแลกเปลี่ยนสินค้ากับบ้านเมืองที่อยู่เหนือขึ้นไปทางแม่น้ำโขงก็ยังคงมีความสำคัญอยู่ ในสมัยของพระยาแสนผู้เป็นหลานของพระเจ้ามังราย จึงได้ย้ายศูนย์กลางการปกครองแคว้นล้านนาพักตะวันออกจากเมืองเชียงรามาอยู่ที่เมืองเชียงแสน ทั้งนี้ น่าจะเป็นเพราะในสมัยนั้นการติดต่อสัมพันธ์กับบ้านเมืองที่อยู่ลึกเข้าไปในผืนทวีปดังกล่าวมีความคึกคักมากขึ้น

ความรุ่งเรืองของเมืองเชียงแสนยังคงมีต่อไปจนถึงสมัยพระเจ้าติโลกราชผู้เสวยราชสมบัติเมืองเชียงใหม่ เมื่อต้นพุทธศตวรรษที่ 21 เมืองเชียงแสนจึงได้ลดความสำคัญลง ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากว่าบ้านเมืองของผู้คนที่เข้ามาติดต่อกับที่ราบเชียงแสนนั้นมีผลิตผลสำคัญที่นำมาแลกเปลี่ยนเอาข้าวจากที่ราบเชียงแสนไปคือเกลือสินเธาว์ เกลือสินเธาว์มีทำกันมากตามบ้านเมืองที่อยู่ในหุบเขาของต้นแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขงทางฝั่งตะวันออก เกลือเป็นอาหารหลักของมนุษย์ ที่คนใน ล้านนามีความต้องการเช่นกัน ดังนั้น ในสมัยแรกเริ่มล้านนาจึงยังต้องอาศัยเมืองเชียงแสนเป็นประตูทางการค้าเกลืออยู่ แต่เมื่อพระเจ้าติโลกราชครองแคว้นล้านนาแล้ว พระองค์สามารถยึดเมืองน่านเข้าไว้ใ้อาณาเขตของล้านนา เมืองน่านมีแหล่งเกลืออยู่ไม่น้อยแถบลุ่มแม่น้ำมาง ดังนั้นในสมัยนี้ล้านนาจึงมี

แหล่งเกลือเป็นของตนเอง ไม่ต้องพึ่งพาจากบ้านเมืองภายนอกเหมือนเช่นแต่ก่อน ตลาดการค้าเกลือที่เมืองเชียงแสนจึงได้ซบเซาลงด้วยเหตุดังกล่าว

เมื่อเป็นเช่นนี้ หากมีการพิจารณาที่ราบเชียงแสนในด้านเศรษฐกิจตามที่กล่าวมาทั้งหมดแล้ว เมืองเชียงแสนอาจจะมีฐานะเป็นเมืองท่าที่ควบคุมการค้าขายระหว่างเส้นทางการค้าตามลำแม่น้ำโขงกับบ้านเมืองที่อยู่ภายในฟากตะวันตกของแม่น้ำโขงติดต่อไปยังบ้านเมืองของกลุ่มแม่น้ำสาละวินอีกด้วย

ความสำคัญทางด้านภูมิศาสตร์และชัยภูมิที่ตั้งเมือง : การสร้างเมืองเชียงแสนบริเวณนี้ จุดประสงค์สำคัญคือ ควบคุมการค้าขายในเส้นทางการค้าระหว่างพม่า จีน และลาว ดูแลผลประโยชน์ด้านผลิตผลทางการเกษตร และปกครองชุมชนที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นเพื่อป้องกันการรุกรานของสุ่ม โจมตี และแข็งเมือง อันจะเป็นภัยต่อทั้งเมืองเชียงรายและเมืองเชียงใหม่ เมืองเชียงแสนในยุคต้นๆ จึงอยู่ในฐานะเมืองหลวง เพราะกษัตริย์เมืองเชียงใหม่เมื่อขึ้นครองราชย์ที่เชียงใหม่แล้วมักจะมาประทับที่ราชการที่เมืองเชียงแสน แต่ต่อมาได้ลดฐานะเป็นเมืองลูกหลวง หรือเมืองอุปราช อย่างไรก็ตาม เมืองเชียงแสนมีชัยมงคลหลายอย่างดังนี้

1. เมืองเชียงแสน ตั้งอยู่ริมแม่น้ำโดยวางตัวขนานไปกับลำน้ำ มีภูเขาอยู่นอกเมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีลักษณะเป็นรูปห้าเหลี่ยม หรือสี่เหลี่ยมแบบอิสระด้านไม่เท่า มีกำแพงเมือง-คูเมืองหนึ่งชั้น ใช้แม่น้ำโขงเป็นปราการธรรมชาติ ด้านทิศตะวันออกมีประตูหน้า ๖ ประตู

2. มีแม่น้ำอยู่ทางด้านทิศตะวันออก (แม่น้ำโขง) ทางด้านทิศใต้ (น้ำแม่คำและแม่น้ำกก) และทางด้านทิศตะวันตกเป็นน้ำแม่คำ คือมีแม่น้ำล้อมอยู่ 3 ด้านอย่างเมืองเชียงใหม่

3. เมืองเชียงแสนเป็นเมืองขวางตะวัน คือหันด้านสกัดคือชื่อเมือง (ด้านกว้าง) ไปทางทิศเหนือ-ใต้ ด้านยาวหรือด้านแปเมืองไปทางทิศตะวันออก-ตะวันตก ขนานไปกับแม่น้ำโขง ตามความเชื่อของชาวล้านนาในคติจากพุทธศาสนาวัชรยาน

4. นอกเมืองด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นภูเขา บนภูเขามีวัดชื่อวัดพระธาตุจอมกิตติ มีเจดีย์ประดิษฐานพระธาตุเหมือนเมืองเชียงใหม่ ที่มีดอยสุเทพอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ บนดอยมีพระธาตุดอยสุเทพ เนื่องจากเมืองเชียงแสนไม่มีเวียงพระธาตุเหมือนหลายๆ เมือง ที่ได้กล่าวมาแล้ว แต่อาจจะกล่าวได้ว่าตัวเมืองเชียงแสนเองนั้น อาจเรียกได้ว่าเป็นเวียงพระธาตุได้ เนื่องจากภายในเวียงซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 2,5 ตารางกิโลเมตร แต่มีวัดในพุทธศาสนาถึง 76 วัด และนอกเมืองบนเทือกเขาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ที่มีดอยจอมกิตติอยู่นั้น มีวัดในพุทธศาสนาอยู่เป็นจำนวนมากถึง 15 วัด (ปัจจุบันเป็นวัดร้าง ยกเว้นวัดพระธาตุจอมกิตติ) อาจเรียกได้ว่าเป็นเขตรัษฎาสี คือ

วัดป่า เปรียบได้ว่าเป็นเวียงพระธาตุได้เช่นกัน เพราะทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นทักขายาย หมายถึง การมีอายุมั่นคงยั่งยืน เป็นดินแดนบริสุทธิ์ ห้ามทำอะไรให้เกิดอัปมงคล ซึ่งจะส่งผลให้อายุเมืองตั้งลง เกิดอาเพศ มีความสุข ความเจริญอยู่ได้ในเวลาอันสั้น

5. ภายในเวียงมีหนองน้ำกลางเวียง 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือ นอกจากนั้นนอกเวียง มุมด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีหนองน้ำอีก 1 แห่ง ชื่อหนองบัว อยู่บริเวณตีนดอยจอมกิตติ เมื่อรับ น้ำที่ไหลมาจากบนดอยลงหนองบัว แล้วไหลต่อมาที่มุมเมืองด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเข้าสู่คูเมือง ส่วนหนองน้ำกลางเวียงนั้นเพื่อรับน้ำฝนที่เอ่อล้นในฤดูน้ำหลากและเก็บน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง

6. เมืองเชียงแสนมีความลาดเทของพื้นที่จากตะวันตกไปทางทิศตะวันออก เช่นเดียวกับ เมืองเชียงใหม่ ดังนั้นน้ำที่ไหลมาจากภูเขาทางด้านนี้จะไหลเข้าสู่เมือง เพื่อป้องกันน้ำท่วมเมืองเมื่อน้ำ ในคูเมืองเอ่อล้นก็จะไหลลงแม่น้ำโขงทางทิศตะวันออก อย่างเดียวกับเมืองเชียงใหม่ที่น้ำจะไหลลงแม่น้ำปิง ที่ไหลผ่านเมืองทางด้านทิศตะวันออกเหมือนกัน

7. ผังเมืองเชียงแสนที่มีหลักฐานเมืองป้านออกไปบริเวณมุมตะวันตกเฉียงเหนือ นั้น ก็เพื่อใช้ พื้นที่ส่วนนี้ในการรับน้ำจากดอยจอมกิตติ และยังแสดงให้เห็นถึงพลังของทักขาคือ ความมีอายุยืนที่ เชื่อมโยงกับพื้นที่ชัยมงคล คือดอยจอมกิตติอีกด้วย

8. เมืองเชียงแสนตั้งอยู่ริมแม่น้ำโขง ทอดตัวขนานไปตามแนวแม่น้ำด้านทิศตะวันตก เป็นที่ราบลุ่มน้ำคำและแม่น้ำกก ขนาบข้างด้วยเทือกเขาดอยจอมกิตติ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และเทือกเขาดอยผาเงาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ดังนั้นศัตรูที่จะเข้าโจมตีเมืองสามารถเข้าเมือง ได้เฉพาะทางทิศใต้เท่านั้น ดอยทั้งสองข้างที่ขนาบอยู่นั้นเปรียบเสมือนเชิงเทิน หอคอย ที่ควบคุม กำกับดูแลส่งสัญญาณให้เมืองเชียงแสนยามมีสงคราม หากต้องหนีสงครามอาจทำได้โดยข้ามลำน้ำ โขงไปอีกฟากหนึ่งด้วยเรือ

9. หน้าประตูเมืองเชียงแสนและหลังประตูด้านในเมืองทุกประตู มีวัดตั้งอยู่เพื่อกำกับพื้นที่ ให้เป็นมงคล ดังนี้

บ่อม-ประตูป่าสัก (ประตูเชียงแสน) ด้านนอก-วัดป่าสัก ด้านใน-วัดมหาธาตุ

บ่อม-ประตูทัพมาน ด้านนอก-วัดศรีครองแมน ด้านใน-วัดช้างค้ำ

บ่อม-ประตูหนองมุต ด้านนอก-วัดร้างหมายเลข 8 ด้านใน-วัดปราสาทประตู

บ่อม-ประตูยางเทิน (นางเซ็ง) ด้านนอก-วัดสบเกียง ด้านใน-วัดเชียงมั่นและวัดบุญยืน

บ่อม-ประตูดินขอ ด้านนอก-วัดป่าสักหางเวียง ด้านใน-วัดจำปาเหลืองและวัดสระปทุมใต้

กล่าวได้ว่า เมืองเชียงแสน เป็นเมืองที่สร้างขึ้นตามคตินิยมของชาวล้านนา โดยผสมผสานเทคนิคการก่อสร้างเมืองอีกแบบหนึ่ง ตามรูปแบบที่นิยมกันในพุทธศตวรรษที่ 18-19 โดยได้รับ

อิทธิพลจากเมืองเชียงใหม่ แล้วปรับปรุงใช้ให้เป็นลักษณะการวางตำแหน่งเมืองในชัยภูมิ ตามภูมิประเทศได้อย่างเหมาะสมในรูปทรงสี่เหลี่ยม

ความจำเป็นของโครงการ

เนื่องจากเชียงใหม่ มีเรื่องราวความเป็นมาชัดเจน และมีโบราณสถานจำนวนมาก กว่า 150 แห่ง ที่ยังคงสภาพทางด้านกายภาพค่อนข้างสมบูรณ์ แต่บริเวณที่ตั้งของเมืองประวัติศาสตร์แห่งนี้เป็นที่ตั้งของอำเภอเชียงใหม่ ซึ่งมีลักษณะเมืองใหม่สวมทับอยู่บนเมืองเก่า ทำให้มีผลต่อการจัดการด้านอนุรักษ์ดำเนินไปอย่างขาดประสิทธิภาพและประสิทธิผล และมักถูกมองว่าการอนุรักษ์เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาท้องถิ่น ทำให้หลักฐานด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีตลอดจนโบราณสถานต่าง ๆ ถูกบุกรุกทำลายต่อเนื่องมา จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการตามกระบวนการการอนุรักษ์และการพัฒนาอย่างเป็นระบบ เพื่อที่จะหยุดยั้งการทำลายมรดกทางวัฒนธรรมแห่งนี้ด้วยการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงและโดยอ้อมเข้าไปมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการรวมถึงการสร้างจิตสำนึกแก่ประชาชนท้องถิ่นให้ตระหนักถึงความสำคัญของมรดกทางวัฒนธรรมของตนเอง

กอร์ปกับคณะรัฐมนตรี มีข้อสั่งเกตเกี่ยวกับการจัดตั้งเขตเศรษฐกิจชายแดน เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2547 เกี่ยวข้องกับเชียงใหม่ว่า “พื้นที่อำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นเมืองประวัติศาสตร์สำคัญมาแต่ครั้งโบราณ ซึ่งกำลังจะดำเนินการเพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลก และถือเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศ จึงสมควรอนุรักษ์ไว้ การจะจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมขึ้นที่ตำบลศรีดอนมูล อำเภอเชียงใหม่ จึงไม่น่าจะมีความเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพของเมือง”

ทั้งหมดจึงเป็นเหตุผลที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงคือ กรมศิลปากรต้องเข้าไปบริหารจัดการในลักษณะการดำเนินการแบบโครงการ ซึ่งตั้งเป้าหมายการดำเนินงานไว้ 3 ระยะ คือ

ปีที่ 1 ใช้เงินงบประมาณ 54.8 ล้านบาท เน้นเรื่องการอนุรักษ์โบราณสถานตามขั้นตอนเพื่อศึกษาค้นคว้าความเป็นมาของโบราณสถานต่าง ๆ ได้แก่ การขุดค้น ขุดแต่ง และการบูรณะบางส่วน

ปีที่ 2 ใช้เงินงบประมาณ 58.5 ล้านบาท เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานต่อเนื่องให้เกิดความมั่นคงแข็งแรงและสวยงาม ได้แก่ การบูรณะและปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ การสรุปแผนแม่บท และการเตรียมการสำหรับการโยกย้ายบ้านเรือนและอาคารทางราชการที่บุกรุกโบราณสถาน

ปีที่ 3 ใช้เงินงบประมาณ 100 ล้านบาท เพื่อการขุดเขยการโยกย้ายบ้านเรือนและอาคารราชการ รวมถึงการจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ การปรับปรุงทัศนียภาพรวม

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่ออนุรักษ์โบราณสถานในพื้นที่อนุรักษ์ ให้คงไว้ซึ่งหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศิลปกรรม โดยการดำเนินตามขั้นตอนวิชาการ งานสำรวจ ขุดค้น ขุดแต่ง บูรณะ และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์
2. เพื่อการศึกษาด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี ศิลปกรรม เศรษฐกิจสังคม ผังเมือง และอื่นๆ ของเมืองเชียงแสน และเมืองโบราณในพื้นที่อนุรักษ์ อันจะก่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ
3. เพื่อปรับปรุงการใช้พื้นที่ของชุมชนในเขตพื้นที่โบราณสถานและพื้นที่อนุรักษ์ ให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องระหว่างการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์หลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี ให้คงไว้ซึ่งบรรยากาศของชุมชนโบราณในอดีตให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้
4. เพื่อเสนอข้อมูลในการปรับปรุงผังชุมชนในอนาคต และกำหนดประเภทการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นสัดส่วน โดยลดความหนาแน่นของชุมชนในเขตเมืองโบราณ และแก้ปัญหาการบุกรุกพื้นที่โบราณสถาน
5. เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกชุมชน ให้มีความรักหวงแหนในมรดกทางวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของประเทศชาติ โดยเฉพาะให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดูแลรักษา เผยแพร่สู่ประชาชนทั่วไปและสืบทอดสู่อนุชนรุ่นหลัง
6. เพื่อพัฒนาเมืองเชียงแสนให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม โดยมีความสำคัญควบคู่กันไปทั้งในฐานะเมืองที่มีความเจริญรุ่งเรืองทางอารยธรรมในอดีตและในปัจจุบัน
7. เพื่อพัฒนาด้านการใช้มรดกทางศิลปวัฒนธรรมให้เกิดประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

5. กิจกรรมเป้าหมายดำเนินการในปีงบประมาณ 2548

แผนงานส่งเสริมและพัฒนาก่อสร้าง

งานอนุรักษ์และพัฒนาด้านศิลปวัฒนธรรมให้สอดคล้องกับการท่องเที่ยว

โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่

รายละเอียดดังนี้

1. งานอำนวยความสะดวก

- 1.1 ติดต่อประสานงานกับส่วนราชการทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น รวมถึงหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- 1.2 บริการข้อมูลทางวิชาการและจัดมัคคุเทศก์นำชมโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี
- 1.3 จัดพิมพ์เอกสารการประชุม เอกสารทางราชการ เพื่อการประสานงานกับท้องถิ่น
- 1.4 จัดประชุมทบทวนแผนแม่บทเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
- 1.5 เรียบเรียงและเตรียมการจัดทำต้นฉบับแผนแม่บทเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
- 1.6 จัดพิมพ์แผ่นพับนำชมเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
- 1.7 จัดพิมพ์หนังสือแนะนำชมเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
- 1.8 จัดจ้างผู้ควบคุมงานขุดแต่งโบราณสถานโครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
- 1.9 จัดพิมพ์เอกสารเตรียมการจัดทำแผนแม่บทเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่

2. งานอนุรักษ์โบราณสถาน

ก. งานขุดแต่งโบราณสถาน

1. โบราณสถานกลุ่มที่ 1

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 2 (สามมุมเมือง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 225 ลบม. ๗ ละ 550 บาท
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดสบเกียงเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 2,603 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

2. โบราณสถานกลุ่มที่ 2

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดบุญยืนเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 1,000 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดมงคลเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 479 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดป่าแก้วเชิงเพือกอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเทียน
อ.เทียนแสน จ.เขมราฐ พื้นที่ 640 ไร่ ๖๕๕๐ ไร่.

3. โบราณสถานกลุ่มที่ 3

- งานขุดแต่งโบราณวัตถุร้างหมายเลข 23 (ชุมแสง 2) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 1,643 ลบม. ๆ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดคว้งเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 1,063 ลบม. ๆ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดพระนอนเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 826.5 ลบม. ๆ ละ 550 บ.

4. โบราณสถานกลุ่มที่ 4

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดบ้านร้องเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 940 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 27 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน พื้นที่ 2,586 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

5. โบราณสถานกลุ่มที่ 5

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 16 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมือง
เชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ อ.เชียงราย พื้นที่ 5,216 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 17 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมือง
เชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย พื้นที่ 931 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

6. โบราณสถานกลุ่มที่ 6

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดอโศกเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 1,025 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดช้างค้ำเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 609 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดพระยอมเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 609 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 25 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 172.5 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 12 (ในเวียง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 760 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 8 (ในเวียง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน พื้นที่ 285 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

7. โบราณสถานกลุ่มที่ 7

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดอ้อมแก้วเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 724 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดมหาอารามเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน พื้นที่ 928 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 4 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 740 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 8 (นอกเวียง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 555 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

8. โบราณสถานกลุ่มที่ 8

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดป่าแดงเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 4,256 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

9. โบราณสถานกลุ่มที่ 9

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 13 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 4,160 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

10. โบราณสถานกลุ่มที่ 10

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดธาตุโขงเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 195.38 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดสองพี่น้องเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 4,991 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

11. โบราณสถานกลุ่มที่ 11

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 16 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 825 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 17 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 2,388 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 21 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 1,050 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

12. โบราณสถานกลุ่มที่ 12

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 18 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 3,330 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 19 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 1,782 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 20 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 2,070 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

ข. งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์

1. โบราณสถานกลุ่มที่ 1

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเสาคีเียน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 60 x 50 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดอาทิตันแก้ว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 30 x 82 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมหาโพธิ์ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 145 x 65 ม.
- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดสังฆาแก้วดอนตัน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 36 x 51 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเชียงน้อยต้นลาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 41x11 ม.
- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเชียงมั่น อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 48x17ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพอกพันตอง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 65 x 47 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดแสนเมืองมา อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 45 x 53 ม.

2. โบราณสถานกลุ่มที่ 2

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมหาธาตุ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 65 x 55 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดร้อยข้อ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 34 x 48 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพระยืน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 24 x 49 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเซตวัน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 80 x 45 ม.
- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมหาวัน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 33x39 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมุงเมือง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 45 x 43 ม.

3. โบราณสถานกลุ่มที่ 3

- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดปราสาทคุ่มและวัดขุมแสง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 75x25 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดภูคำ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 13x11 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพระเจ้าทองน้อย อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 22x15 ม.
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพระบวช อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 37x25 ม.

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดหมื่นเชียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 31x73 ม.

4. โบราณสถานกลุ่มที่ 4

- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเจดีย์หลวง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 140 x 150 ม.

5. โบราณสถานกลุ่มที่ 5

- โครงการบูรณะและเสริมความมั่นคงองค์พระเจดีย์วัดพระธาตุจอมกิตติ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 35x35 ม.

6. โบราณสถานกลุ่มที่ 6

- โครงการปรับปรุงพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 530 ม.

7. โบราณสถานกลุ่มที่ 7

- โครงการปรับปรุงศูนย์บริการนักท่องเที่ยวเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 25x22 ม.

8. โบราณสถานกลุ่มที่ 8

- โครงการบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์กำแพงเมืองเชียงแสน (ด้านใน) อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 11,687 ตรม.

6. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2548 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2548 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ ที่	กิจกรรม/รายละเอียด	ระยะเวลาปฏิบัติงาน											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	งานอำนวยการ												
1.1	ติดต่อประสานงานกับส่วนราชการทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่นรวมถึงหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ					←							→
1.2	บริการข้อมูลทางวิชาการ และจัดมัคคุเทศก์นำชมโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี					←							→

ลำดับ ที่	กิจกรรม/รายละเอียด	ระยะเวลาปฏิบัติงาน											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.3	จัดพิมพ์เอกสารการประชุม เอกสารทางราชการ เพื่อการ ประสานงานกับท้องถิ่น					←							→
1.4	จัดประชุมทบทวนแผนแม่บท เมืองประวัติศาสตร์					←							→
1.5	เรียบเรียงและจัดทำต้นฉบับ แผนแม่บทเมืองประวัติศาสตร์ เชียงใหม่					←							→
1.6	จัดพิมพ์แผ่นพับนำชมเมือง ประวัติศาสตร์เชียงใหม่					←							→
1.7	จัดพิมพ์หนังสือนำชมเมือง ประวัติศาสตร์เชียงใหม่					←							→
1.8	จัดจ้างที่ผู้ควบคุมงานชุดแต่ง โบราณสถานโครงการอนุรักษ์ และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์ เชียงใหม่					←							→
1.9	จัดพิมพ์เอกสารเตรียมการจัดทำ แผนแม่บทเมืองประวัติศาสตร์ เชียงใหม่					←							→

ลำดับ ที่	กิจกรรม/รายละเอียด	ระยะเวลาปฏิบัติงาน											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
4	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 4</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดบ้านร้อง พื้นที่ 904 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 27 พื้นที่ 2,586 ลบม.						←						→
5	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 5</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 16 พื้นที่ 5,216 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 17						←						→
6	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 6</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดอโศก พื้นที่ 1,025 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดช้างค้ำ พื้นที่ 609 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดพระยอุม พื้นที่ 609 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 25 พื้นที่ 172.5 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 12 (ในเวียง) พื้นที่ 760 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 8 พื้นที่ 285 ลบม.						←						→

ลำดับ ที่	กิจกรรม/รายละเอียด	ระยะเวลาปฏิบัติงาน											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
7	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 7</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด อ้อมแก้ว พื้นที่ 724 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด มหาอาราม พื้นที่ 928 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด ร้างหมายเลข 4 พื้นที่ 740 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด ร้างหมายเลข 8 (นอกเวียง) พื้นที่ 555 ลบม.						←						→
8	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 8</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด ป่าแดง พื้นที่ 4,256 ลบม.						←						→
9	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 9</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด ร้างหมายเลข 13 พื้นที่ 4,160 ลบม.						←						→
10	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 10</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด ธาตุโขง พื้นที่ 195.38 ลบม. - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด สองพี่น้อง พื้นที่ 4,991 ลบม.						←						→
11	<u>โบราณสถานกลุ่มที่ 11</u> - งานขุดแต่งโบราณสถานวัด ร้างหมายเลข 16						←						→

9. งบประมาณในการดำเนินงาน งบประมาณทั้งสิ้น 54,800,000.- บาท

9.1 งานอำนวยการ เป็นเงิน 3,956,700.- บาท

9.1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ เป็นเงิน 3,806,700.- บาท

1. ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นเงิน 430,416.- บาท

1. ค่าจ้างเหมาสำรวจเก็บข้อมูลด้านโบราณคดี จำนวน 1 อัตรา

เป็นเงิน 56,817.- บาท

2. ค่าจ้างเหมาสำรวจเก็บข้อมูลด้านวัฒนธรรม จำนวน 2 อัตรา

เป็นเงิน 113,634.- บาท

3. ค่าจ้างเหมารวบรวมจัดทำเอกสารด้านธุรกิจ จำนวน 2 อัตรา

เป็นเงิน 107,604.- บาท

4. ค่าจ้างเหมาสำรวจคัดลอกฝัง ลวดลายโบราณสถาน จำนวน 2 อัตรา

เป็นเงิน 101,574.- บาท

5. ค่าจ้างเหมาจัดทำบัญชีและการเงิน จำนวน 1 อัตรา

เป็นเงิน 50,787.- บาท

(หมายเหตุ : รายละเอียดเอกสารหมายเลข 1)

2. ค่าตอบแทนใช้สอย เป็นเงิน 3,046,000.- บาท

1. ค่าเบี้ยเลี้ยงอัตราประเภท ก. สำหรับเจ้าหน้าที่เดินทางติดต่อประสานงานส่วนกลาง กทม. และเจ้าหน้าที่จากส่วนกลางเดินทางมาปฏิบัติราชการที่อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย เจ้าหน้าที่สำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ไปอำเภอเชียงแสน

- เจ้าหน้าที่ระดับ 3 – 8 อัตราวันละ 180 บาท 10 คน เป็นเวลา 30 วัน

เป็นเงิน 54,000.- บาท

2. ค่าเช่าที่พักอัตราประเภท ก. สำหรับเจ้าหน้าที่เดินทางติดต่อประสานงานส่วนกลาง กทม. และเจ้าหน้าที่จากส่วนกลางเดินทางมาปฏิบัติราชการที่อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย เจ้าหน้าที่จากสำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ไปอำเภอเชียงแสน

- เจ้าหน้าที่ระดับ 3 – 8 อัตราวันละ 1,200 บาท 4 คน เป็นเวลา 15 วัน

เป็นเงิน 72,000.- บาท

3. ค่าพาหนะเดินทางสำหรับเจ้าหน้าที่ไป-มาปฏิบัติราชการ

- ค่ารถโดยสารปรับอากาศ (ไป – กลับ กทม. – ชร.)

สำหรับ 5 คน จำนวน 10 ครั้ง เป็นเงิน 30,000.- บาท

- ค่ารถรับจ้าง (เหมาจ่าย) เป็นเงิน 10,000.- บาท

- ค่าโดยสารเครื่องบินสำหรับเจ้าหน้าที่ 8 คน จำนวน 15 ครั้ง
เป็นเงิน 120,000.- บาท
- 4. ค่าจ้างเหมาซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
เป็นเงิน 60,000.- บาท
- 5. ค่าอาหารทำการล่วงเวลา (วันหยุดราชการและวันทำการปกติ)
 - 10 คน x 200 บาท x 30 วัน เป็นเงิน 60,000.- บาท
 - 10 คน x 100 บาท x 30 วัน เป็นเงิน 30,000.- บาท
- 6. ค่าจ้างเหมาซ่อมรถยนต์ราชการ เป็นเงิน 80,000.- บาท
- 7. ค่าจัดประชุมทบทวนแผนแม่บทเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่ จำนวน 2 ครั้ง
เป็นเงิน 500,000.- บาท

(หมายเหตุ : รายละเอียดเอกสารหมายเลข 2)

- 8. ค่าจ้างเหมาเรียบเรียงต้นฉบับจัดทำหนังสือนำชมเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
เป็นเงิน 200,000.- บาท

รายละเอียดดำเนินการ

- 8.1 เรียบเรียงเนื้อหาภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ จำนวน 120 หน้า
- 8.2 ถ่ายภาพประกอบเนื้อหา
- 8.3 เนื้อหาแผ่นพับภาษาไทย ขนาด 11 – 12 พอยท์
- 8.4 เนื้อหาแผ่นพับภาษาอังกฤษ ขนาด 9 พอยท์
- 8.5 ออกแบบจัดทำรูปเล่ม
- 9. ค่าจ้างเหมาจัดพิมพ์แผ่นพับนำชมเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
 - ภาษาไทย จำนวน 50,000 แผ่น
 - ภาษาอังกฤษ จำนวน 50,000 แผ่น
 เป็นเงิน 400,000.- บาท

(หมายเหตุ : รายละเอียดเอกสารหมายเลข 3)

- 10. ค่าจ้างเหมาจัดพิมพ์หนังสือนำชมเมืองเชียงใหม่เล่มละ 160 บาท / 2500 เล่ม
เป็นเงิน 400,000.- บาท

(หมายเหตุ : รายละเอียดเอกสารหมายเลข 4)

- 11. ค่าจ้างเหมาที่ปรึกษา โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
เป็นเงิน 1,000,000.- บาท

(หมายเหตุ : รายละเอียดเอกสารหมายเลข 5)

12. ค่าจ้างเหมาจัดพิมพ์เอกสารเตรียมการจัดทำแผนแม่บทเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่
เป็นเงิน 30,000.- บาท

3. ค่าวัสดุ เป็นเงิน 330,284.- บาท

1. วัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษพิมพ์ดีด กระดาษโรเนียว หมึกโรเนียว หมึกถ่ายเอกสาร ผ้าหมึกพิมพ์ดีด น้ำยาลบไข น้ำยาลบคำผิด ปากกา ดินสอ ยางลบ ไม้บรรทัด แฟ้มเอกสาร กระดาษไข กระดาษกราฟ แผ่นใส สำหรับถ่ายเอกสาร หัวปากกาเขียนแบบ เทปกาว กระดาษถ่ายเอกสาร แผ่นบันทึกข้อมูล คอมพิวเตอร์ หมึกพิมพ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ฯลฯ

เป็นเงิน 50,274.- บาท

2. วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ เช่น फिल्मสี फिल्मขาวดำ फिल्मสไลด์ ค่าอัดขยายรูป ค่าล้างฟิล์มสีกระดาษเรียบ พู่กัน สีสเปรย์ ฯลฯ

เป็นเงิน 100,000.- บาท

3. วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น เช่น น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน น้ำมันเครื่อง ใช้กับรถยนต์ราชการ 4 คัน และเครื่องตัดหญ้า 8 เครื่อง

เป็นเงิน 60,000.- บาท

4. วัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 50,000.- บาท

5. ค่าวัสดุก่อสร้าง เป็นเงิน 30,000.- บาท

6. ค่าวัสดุการเกษตร เป็นเงิน 25,000.- บาท

7. ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว เป็นเงิน 15,000.- บาท

9.1.2 ค่าสาธารณูปโภค เป็นเงิน 150,000.- บาท

1. ค่าไฟฟ้า เป็นเงิน 60,000.- บาท

2. ค่าน้ำประปา เป็นเงิน 20,000.- บาท

3. ค่าโทรศัพท์ทางไกล – ไกล เป็นเงิน 55,000.- บาท

4. ค่าไปรษณีย์โทรเลข เป็นเงิน 15,000.- บาท

9.2 งานอนุรักษ์โบราณสถาน

ค. งานขุดแต่งโบราณสถาน เป็นเงิน 27,284,650.- บาท

1. โบราณสถานกลุ่มที่ 1 เป็นเงิน 1,277,600.- บาท

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 2 (สามมุมเมือง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 225 ไร่ 50 บม ๗ ละ 550 บาท

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดสบเกียงเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 2,603 ลบม. ๆ ละ 550 บ.

2. โบราณสถานกลุ่มที่ 2 เป็นเงิน 1,194,250.- บาท

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดบุญยืนเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 1,000 ลบม. ๆ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดมณฑลเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 479 ลบม. ๆ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดป่าจัวะเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 640 ลบม. ๆ ละ 550 บ.

3. โบราณสถานกลุ่มที่ 3 เป็นเงิน 1,971,675.- บาท

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 23 (หมู่แสง 2) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 1,643 ลบม. ๆ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดคว้งเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 1,063 ลบม. ๆ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดพระนอนเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 826.5 ลบม. ๆ ละ 550 บ.

4. โบราณสถานกลุ่มที่ 4 เป็นเงิน 1,958,500.- บาท

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดบ้านร้องเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 940 ลบม. ๆ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 27 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 2,586 ลบม. ๆ ละ 550 บ.

5. โบราณสถานกลุ่มที่ 5 เป็นเงิน 3,400,050.- บาท

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 16 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 5,216 ลบม. ๆ ละ 550 บ.
- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 17 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 931 ลบม. ๆ ละ 550 บ.

6. โบราณสถานกลุ่มที่ 6 เป็นเงิน 1,960,875.- บาท

- งานชุดแต่งโบราณสถานวัดอโคตเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 1,025 ลบม. ๆ ละ 550 บ.

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดช้างค้ำเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่
อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 609 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดพระยอมเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่
อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 609 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 25 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมือง
เชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 172.5 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 12 (ในเวียง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณ
สถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 760 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 8 (ในเวียง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน
เมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ พื้นที่ 285 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

7. โบราณสถานกลุ่มที่ 7 เป็นเงิน 1,659,250.- บาท

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดอ้อมแก้วเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่
อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 724 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดมหาอารามเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่
อ.เชียงใหม่ พื้นที่ 928 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 4 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียง
ใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 740 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 8 (นอกเวียง) เพื่อการอนุรักษ์โบราณ
สถานเมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 555 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

8. โบราณสถานกลุ่มที่ 8 เป็นเงิน 2,350,400.- บาท

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดป่าแดงเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่
อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 4,256 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

9. โบราณสถานกลุ่มที่ 9 เป็นเงิน 2,297,600.- บาท

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 13 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมือง
เชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 4,160 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

10. โบราณสถานกลุ่มที่ 10 เป็นเงิน 2,862,100.- บาท

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดธาตุโขงเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่
อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 195.38 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดสองพี่น้องเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานเมืองเชียงใหม่
อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 4,991 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

11. โบราณสถานกลุ่มที่ 11 เป็นเงิน 2,373,450.- บาท

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 16 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 825 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 17 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 2,388 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 21 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 1,050 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

12. โบราณสถานกลุ่มที่ 12 เป็นเงิน 3,978,900.- บาท

- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 18 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 3,330 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 19 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 1,782 ลบม. ๗ ละ 550 บ.
- งานขุดแต่งโบราณสถานวัดร้างหมายเลข 20 เพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พื้นที่ 2,070 ลบม. ๗ ละ 550 บ.

(หมายเหตุ : ข้อ 1 – 12 รายละเอียดเอกสารหมายเลข 6)

ง. งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์ เป็นเงิน 23,558,650.- บาท

1. โบราณสถานกลุ่มที่ 1 เป็นเงิน 3,164,000.- บาท

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเสาคีเียน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดอาทิตย์คันแก้ว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมหาโพธิ์ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดสังฆาแก้วดอนตัน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเชียงน้อยต้นลาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเชียงมั่น อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพุกพันตอง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดแสนเมืองมา อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

2. โบราณสถานกลุ่มที่ 2 เป็นเงิน 2,401,000.- บาท

- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมหาธาตุ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดร้อยข้าว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพระยืน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเชตวัน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมหาวัน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
 - งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดมุงเมือง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
3. โบราณสถานกลุ่มที่ 3 เป็นเงิน 1,248,000.- บาท
- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดปราสาทคุ่มและวัดชุมแสง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
 - งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดกู่คำ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
 - งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพระเจ้าทองน้อย อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
 - งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดพระบวช อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
 - งานปรับปรุงภูมิทัศน์วัดหมื่นเชียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
4. โบราณสถานกลุ่มที่ 4 เป็นเงิน 2,970,000.- บาท
- งานบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์วัดเจดีย์หลวง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
5. โบราณสถานกลุ่มที่ 5 เป็นเงิน 7,782,000.- บาท
- โครงการบูรณะและเสริมความมั่นคงองค์พระเจดีย์วัดพระธาตุจอมกิตติ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
6. โบราณสถานกลุ่มที่ 6 เป็นเงิน 2,711,000.- บาท
- โครงการปรับปรุงพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
7. โบราณสถานกลุ่มที่ 7 เป็นเงิน 182,650.- บาท
- โครงการปรับปรุงศูนย์บริการนักท่องเที่ยวเชียงแสน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
8. โบราณสถานกลุ่มที่ 8 เป็นเงิน 3,100,000.- บาท
- โครงการบูรณะและปรับปรุงภูมิทัศน์กำแพงเมืองเชียงแสน (ด้านใน) อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

(หมายเหตุ : ข้อ 1 – 8 รายละเอียดเอกสารหมายเลข 7)

10. สรุปงบประมาณดำเนินการในปีงบประมาณปี พ.ศ. 2548

แผนงานอนุรักษ์และพัฒนาด้านศิลปวัฒนธรรมให้สอดคล้องกับการท่องเที่ยว

หมวดรายจ่าย	กิจกรรม			จำนวนเงิน
	งานอำนวยการ	งานชุดแต่ง โบราณสถาน	งานบูรณะและ ปรับปรุงภูมิ ทัศน์	
ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ	3,806,700.-	-	-	3,806,700.-
ค่าสาธารณูปโภค	150,000.-	-	-	150,000.-
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	27,284,650.-	23,558,650.-	50,843,300.-
รวม	3,956,700.-	27,284,650.-	23,558,650.-	54,800,000.-

11. ผู้รับผิดชอบกิจกรรมตามโครงการฯ

11.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

11.1.1 โครงการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่

11.1.2 สำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่

11.1.3 สำนักโบราณคดี กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม

11.2 คณะทำงาน ประกอบด้วย

11.2.1 ที่ปรึกษา

- อธิบดีกรมศิลปากร
- ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
- รองอธิบดีกรมศิลปากร
- รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
- ผู้อำนวยการวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย
- ผู้อำนวยการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงราย
- เลขาธิการกรมศิลปากร
- ผู้อำนวยการสำนักโบราณคดี

- นายอำเภอเชียงใหม่
- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเวียงเชียงใหม่
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียง

11.2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

- ผู้อำนวยการสำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่
- นายทรงชนะ โดยอาษา หัวหน้ากลุ่มวิชาการโบราณคดี
สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นางจุไรรัตน์ นองเนื่อง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นายตระกูล หาญทองกุล เจ้าหน้าที่บริหารงานช่าง 7
สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นายไกรสิน อุ่นใจจันต์ นักโบราณคดี 7 ว. สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นายเกษม ไชยวงศ์ นายช่างโยธา 6 สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นางสาวกิติญดา สุริยวงศ์ นายช่างศิลปกรรม 5 สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นางสาวณัฐพัชร์ แสนมหาทรัพย์ เจ้าหน้าที่งานธุรการ 5 สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นายชินนวุฒิ วิลยาลัย นักโบราณคดี 5 สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นายสุรพงษ์ สุริโย นายช่างสำรวจ 5 สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นายพรชพล ชันแก้ว นายช่างศิลปกรรม 4 สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- นายกัมพล วงศ์ไชย นายช่างโยธา 4 สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- พนักงานดูแลรักษาโบราณสถาน สนง.ศก.ที่ 8 ชม.
- ลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว สนง.ศก.ที่ 8 ชม.

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. โบราณสถานมีความมั่นคงแข็งแรง เป็นการอนุรักษ์หลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี ให้คงอยู่สืบต่อไป
2. ความรู้ทางด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี มีความชัดเจนและกว้างขวางยิ่งขึ้น อันนำไปสู่ ความรู้ความเข้าใจในมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ
3. สภาพแวดล้อมของชุมชนในเขตโบราณสถานและพื้นที่อนุรักษ์มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับการอนุรักษ์หลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี
4. ชุมชนมีจิตสำนึกหวงแหนในมรดกทางวัฒนธรรมของท้องถิ่นและประเทศชาติ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาและเผยแพร่สู่ประชาชนทั่วไปตลอดจนอนุชนรุ่นหลัง

5. เกิดแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม ซึ่งเชื่อมโยงกับวงจรเศรษฐกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวแบบครบวงจร โดยมีความสำคัญควบคู่กันไปทั้งในฐานะเมืองที่มีความเจริญรุ่งเรืองทางอารยธรรมทั้งในอดีตและปัจจุบัน

13. เงื่อนไขในการบริหารงบประมาณ

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างคล่องตัว และประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงขอทำความเข้าใจความตกลงในเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 13.1 ขอถัวจ่ายทุกหมวดรายการ
- 13.2 ขอถัวจ่ายงบประมาณในหมวดค่าตอบแทนใช้สอย (ดำเนินการเอง)
- 13.3 ให้โอนเงินงบประมาณทั้งหมดไปตั้งจ่าย ณ สำนักงานคลังจังหวัดเชียงใหม่
- 13.4 อนุมัติงบประมาณแยกเป็นรายกิจกรรม (ตามกลุ่มงาน)
- 13.5 อนุมัติงบประมาณรวมเป็นงวดเดียว

เอกสารแนบ 8

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม

เคหะชุมชนดินแดง

วงเงิน 25,000,000 บาท

(การเคหะแห่งชาติ)

โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการชุมชนเขตดินแดง

หลักการและเหตุผล

โครงการเคหะชุมชนดินแดงและห้วยขวาง เป็นโครงการอาคารให้เช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยที่การเคหะแห่งชาติได้รับโอนมาจากกรมประชาสงเคราะห์ ซึ่งมีการก่อสร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2506 ในอัตราเดือนละ 300 บาท การเคหะแห่งชาติจะปรับค่าเช่าได้เมื่อมีการโอนสิทธิให้ผู้เช่าใหม่ โดยเพิ่มอัตราอยู่ระหว่าง 150 – 300 บาท ปัจจุบันอัตราค่าเช่ารวมค่าภาษีโรงเรือนตั้งแต่ 338 – 1,857 บาท ซึ่งสัดส่วนของผู้อยู่อาศัยเดิมที่เป็นผู้มีรายได้น้อย อยู่ในอัตราร้อยละ 80 และผู้อยู่อาศัยที่มีรายได้ปานกลางบางส่วน จ่ายค่าเช่าเกิน 1,000 บาท มีไม่เกินร้อยละ 20 จากอัตราค่าเช่าดังกล่าว ทำให้ การเคหะแห่งชาติต้องแบกรับภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลชุมชน และค่าภาษีโรงเรือนที่สูงกว่ารายได้ค่าเช่าที่ได้รับ

รายรับจากค่าเช่ารายห้องได้นำไปใช้จ่ายเพื่อเป็นค่าดูแลชุมชน, ค่าดูแลรักษาความสะอาด, ค่าเก็บขยะ, ค่ารักษาความปลอดภัย, ค่าไฟฟ้าสาธารณะ, ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคได้บางส่วน ซึ่งไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้จ่ายในกรณีที่ต้องซ่อมแซมอาคาร และระบบสาธารณูปโภค ที่ต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก ปัจจุบันอาคารมีสภาพเสื่อมโทรมชำรุด เนื่องจากตัวอาคารมีอายุการใช้งานมานานประมาณ 40 ปี โดยสภาพโครงสร้างตัวอาคารและระบบสาธารณูปโภค มีรอยแตกร้าวเป็นจำนวนมาก อาจเกิดอันตรายแก่ผู้อยู่อาศัย และประชาชนผู้สัญจรไปมาบริเวณโครงการ จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงและซ่อมแซมโดยด่วน และเนื่องจาก การเคหะแห่งชาติ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2548 จึงจำเป็นต้องขอรับจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาล เพื่อดำเนินการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ผู้อยู่อาศัย อันเนื่องมาจากตัวอาคารที่มีอายุการใช้งานมานานประมาณ 40 ปี ซึ่งมีความชำรุดเสียหาย และรอยแตกร้าว ของโครงสร้างตัวอาคาร และระบบสาธารณูปโภคเป็นจำนวนมาก
2. เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในชุมชน ซึ่งเป็นผู้มีรายได้น้อยได้มีสภาพการอยู่อาศัยที่ถูกต้องเหมาะสม มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
3. เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยมีความมั่นใจต่อการแก้ไขปัญหาของหน่วยงานรัฐ ตามที่ได้ร้องขอต่อนายกรัฐมนตรี

เป้าหมายผลผลิตและแผนปฏิบัติงาน

เป้าหมาย :- ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารและระบบสาธารณูปโภค (ไม่รวมค่าดำเนินการ) ในชุมชน
เขตดินแดง จำนวน 100 หลัง

หน่วย:บาท

ผลผลิต-กิจกรรม	หน่วยนับ	งบประมาณ	ระยะเวลา
- งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารแฟลต หลังที่ 14 พร้อมส่วนประกอบ	1 หลัง	800,000	มค. 2548- เมย. 2548
- งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารแฟลต 33, 34, 36 และ 48 พร้อมส่วนประกอบ	4 หลัง	3,868,000	มค. 2548- เมย. 2548
- งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารแฟลต 31, 32 33, 34, 35 และ 36 พร้อมส่วนประกอบ	6 หลัง	5,802,000	มค. 2548- เมย. 2548
งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภค อาคารแฟลต	89 หลัง	14,530,000	มค. 2548- เมย. 2548
	100 หลัง	25,000,000	มค. 2548- เมย. 2548

โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการชุมชน

ลำดับ ที่	โครงการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	งบประมาณ รวม	ที่ตั้ง	ลักษณะงาน
1	- งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารแฟลต	1 หลัง	800,000	800,000	เคหะชุมชนดินแดง 1	เปลี่ยนหลังคากระเบื้องของเดิมพร้อม
	หลังที่ 14 พร้อมตัวประกอบ				เขตดินแดง	ผ่านเทศาณ และระบบกันซึมหลังคา ค.ศ.ด.
	- งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารแฟลต 33, 34,	4 หลัง	967,000	3,868,000	เคหะชุมชนดินแดง 2	เปลี่ยนโครงหลังคาพร้อมกระเบื้องและ ผ่านเทศาณ จัดทำระบบกันซึมหลังคา ค.ศ.ด.
	36 และ 48 พร้อมตัวประกอบ				เขตดินแดง	
	- งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารแฟลต 31, 32,	6 หลัง	967,000	5,802,000	เคหะชุมชนห้วยขวาง	
	33, 34, 35 และ 36 พร้อมตัวประกอบ				เขตดินแดง	
2	งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภค	89 หลัง	-	14,530,000	เคหะชุมชนดินแดง 1	ซ่อมแซมความรั่วซึม ภายในอาคารแฟลต
	อาคารแฟลต				และ 2	แต่ละหลัง อันเป็นผลจากการ มุกร่อน รั่วซึม แตกหัก
					เขตดินแดง	และอุดคั่นเพระอาศุการใ้ใช้งานของ
						- ระบบประปาส่วน
						- ระบบท่อโสโครกรวม
						- ท่อน้ำดีภายในห้อง
						- ท่อน้ำทิ้งภายในห้อง
						- ท่อน้ำโสโครกภายในห้อง
						- พื้นห้องน้ำ
						- ผนังห้องน้ำ
						- ฝาปิดองชวยภายในห้อง
						- และอื่น ๆ
	รวมงบประมาณ			25,000,000		

เอกสารแนบ 9

**โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยว
ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่
วงเงิน 94,100,000 บาท**

(องค์การสวนสัตว์)

องค์การสวนสัตว์

โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยว

ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่

งบประมาณ 99,500,000 บาท

โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยว
ภายในสวนสัตว์เชียงใหม่
งบประมาณ 99,500,000 บาท

แผนงาน	การเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยว
ประเภทโครงการ	โครงการใหม่
หน่วยงานรับผิดชอบ	สวนสัตว์เชียงใหม่
ผู้อำนวยการโครงการ	ผู้อำนวยการสวนสัตว์เชียงใหม่

1. หลักการและเหตุผล

สวนสัตว์เชียงใหม่ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ ที่ได้พัฒนาและเปิดดำเนินการมาเป็นระยะเวลา 26 ปี บนพื้นที่ 531 ไร่ ปัจจุบันมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวชมปีละ 800,000 คน โดยในแต่ละปี จะมีอัตราการเพิ่มขึ้นของนักท่องเที่ยวปีละมากกว่า 10% ทั้งนี้ จากแผนพัฒนาจังหวัดเชียงใหม่ และการนำกลยุทธ์ในการประชาสัมพันธ์รวมตลอดทั้งนโยบายในการพัฒนาสวนแสดงสัตว์ต่าง ๆ จะเป็นแรงจูงใจและมีแนวโน้มให้นักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอีกเป็นจำนวนมากในปีงบประมาณ 2547 ขณะเดียวกันโดยศักยภาพของพื้นที่ภายในที่มีสภาพภูมิทัศน์ประเทศค่อนข้างลาดชันมากกว่าพื้นที่ราบ ทำให้ไม่สามารถรองรับการให้บริการของนักท่องเที่ยวจำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยปัญหานี้จึงเป็นอุปสรรคและข้อจำกัดต่อการแข่งขันในการประกอบการด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยวของสวนสัตว์เชียงใหม่ที่จะต้องได้รับการพัฒนาเร่งด่วนในปี 2547 นี้

โครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวสวนสัตว์เชียงใหม่นี้ เป็นงานที่เป็นหัวใจสำคัญของสถานบริการทุก ๆ แห่งที่จะต้องจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ เป็นสถานที่ในการให้การต้อนรับ และให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร โดยเฉพาะการแสดงคุณลักษณะที่บ่งชี้ถึงวัฒนธรรมไทยในการต้อนรับผู้มาเยี่ยมชมเยือนในบ้านของตน

ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวแห่งนี้จะเป็นศูนย์กลางของการบริหารจัดการเกี่ยวกับนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวสวนสัตว์แล้ว ซึ่งรวมถึงความสอดคล้องกับการจัดระบบขนส่งมวลชนและลานจอดรถที่เป็นสัดส่วน จากแต่เดิมได้ใช้ระบบเข้าชมโดยให้นักท่องเที่ยวยานพาหนะขับเข้าไปเองซึ่งเกิดความไม่สะดวกและปลอดภัยในสภาพภูมิประเทศที่ลาดชัน รวมทั้งเกิดมลพิษทั้งแก่นักท่องเที่ยวและสัตว์ป่าในส่วนแสดงด้วย โดยในโครงการนี้ได้วางแผนและกำหนดให้ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวมีความพร้อมเป็นสถานที่จอดรถ รวมของนักท่องเที่ยว ซึ่งจะเป็นอาคาร 6 ชั้น ประกอบด้วยส่วนสำนักงานประชาสัมพันธ์ จุดนัดพบ ส่วนปฐมพยาบาล ส่วนงานอำนวยความสะดวก และยานพาหนะ พร้อมกันนี้สวนสัตว์จะจัดระบบขนส่งมวลชนอื่น ๆ รองรับพานักท่องเที่ยวเข้าเที่ยวชมภายในสวนสัตว์ต่อไป เช่นรถไฟรางเดียว รถบริการต่าง ๆ ทั้งนี้ เพื่อก่อให้เกิดสิ่งอำนวยความสะดวกกับประชาชนและนักท่องเที่ยวมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อพัฒนาคุณภาพในการงานให้บริการนักท่องเที่ยวอย่างเป็นระบบทั้งในด้านข้อมูลข่าวสาร สถานที่จอดรถ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

2.2 เพื่อพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จากมลพิษด้านเสียง เขม่าควัน และก๊าซพิษของรถที่นักท่องเที่ยวนำเข้ามาภายในสวนสัตว์

2.3 เพื่อจัดระบบการจราจรสำหรับการเที่ยวชมที่ปลอดภัย

2.4 เพื่อเพิ่มพื้นที่ใช้สอยสำหรับการพัฒนาในส่วนแสดงสัตว์ และกิจกรรมอื่น ๆ

2.5 เพื่อให้สวนสัตว์เชียงใหม่มีศักยภาพในการรองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวชมเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี 2547 ได้มากขึ้นกว่าเดิม 10%

3. เป้าหมายของโครงการ

สวนสัตว์เชียงใหม่จะมีศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ที่เป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการและจัดระบบการให้บริการนักท่องเที่ยวที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่ออัตราการเพิ่มขึ้นของปริมาณนักท่องเที่ยวอันเนื่องจากแผนพัฒนาสวนสัตว์เชียงใหม่ และแผนการส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดในปี 2547 ซึ่งมีส่วนประกอบหลัก ๆ ดังนี้

3.1 อาคารจอดรถ พื้นที่รวมประมาณ 17,000 ตารางเมตร แบ่งการใช้งานเป็น 2 ส่วน ได้แก่

3.1.1 ส่วนสำนักงานประชาสัมพันธ์พร้อมส่วนอำนวยการ พื้นที่ประมาณ 1,200 ตารางเมตร

3.1.2 ที่จอดรถ 700 คัน พื้นที่ประมาณ 15,800 ตารางเมตร

3.2 อาคารบริการประชาชน พื้นที่รวมประมาณ 2,200 ตารางเมตร แบ่งการใช้งานเป็น 2 ส่วน ได้แก่

3.2.1 ส่วนแสดงนิทรรศการ และที่พักผ่อน พื้นที่ประมาณ 1,100 ตารางเมตร

3.2.2 ห้องบรรยาย ขนาด 200 คน พื้นที่ประมาณ 1,100 ตารางเมตร

3.3 ระบบสาธารณูปโภค

3.4 ที่จอดรถอาคารบริการประชาชน

3.5 งานตกแต่งภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร

4. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์และแผน

4.1 โครงการฯ มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติหัวข้อ "ระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547" ยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในหัวข้อการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยวของ คนไทยภายในประเทศ และจากนักท่องเที่ยวต่างชาติและยุทธศาสตร์การเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ในเรื่องทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟูให้อยู่ในระดับที่ยั่งยืน รวมทั้งมีความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทาง จัดสรรงบประมาณ ข้อ 2.5 พื้นฟูธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.2 มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านการสงวน คุ้มครอง อนุรักษ์ ใช้ประโยชน์ และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพโดยประชาชนมีส่วนร่วม กลยุทธ์ที่ 2 สงวน อนุรักษ์ พัฒนาการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติบนพื้นฐานชุมชน

4.3 มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และเข้าถึงทรัพยากรธรรมชาติของประชาชนอย่างเป็นธรรม กลยุทธ์ที่ 7 พัฒนาแหล่งเรียนรู้และเติมภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน และมีความสัมพันธ์กับแผนปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์การสวนสัตว์เพื่อแก้ปัญหาการขาดทุนเรื้อรังขององค์การฯ โดยการเพิ่มศักยภาพของงานให้บริการให้นักท่องเที่ยวเกิดความพึงพอใจมากขึ้น

5. กิจกรรมของโครงการเรียงตามขั้นตอนวิธีการทำงาน

- ประกวดราคา / ทำสัญญา
- การเตรียมพื้นที่
- ก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ
- งานภูมิทัศน์
- การประชาสัมพันธ์โครงการ
- การเปิดบริการให้แก่นักท่องเที่ยว
- การติดตามและประเมินผล

6. ระยะเวลาดำเนินงานตามโครงการ

กุมภาพันธ์ – สิงหาคม 2549

7. พื้นที่ดำเนินงานตามโครงการ

สวนสัตว์เชียงใหม่ เลขที่ 101 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

8. วงเงินงบประมาณ 99,500,000 บาท

- ส่วนที่ 1 อาคารสวนประชาสัมพันธ์ ส่วนอำนวยการ และจอดรถ
- ส่วนที่ 2 อาคารบริการประชาชน ห้องบรรยาย โถงแสดงนิทรรศการ จุดนัดพบ

9. ความพร้อมของโครงการและการคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

- สวนสัตว์เชียงใหม่ มีความพร้อมทั้งในด้านสถานที่ในการพัฒนาให้เป็นศูนย์บริการนักท่องเที่ยว โดยจะมีการจัดทำระบบการให้บริการเชิงปริมาณและคุณภาพไว้รองรับ คือระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2000
- ในด้านผลตอบแทนพบว่าโครงการนี้จะรองรับนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวชมสวนสัตว์ที่มาใช้บริการอยู่เดิม 800,000 และที่เพิ่มขึ้นอีก 10% รวมทั้งสามารถเป็นสถานที่รองรับกิจกรรมทางการศึกษาของนักเรียน นักศึกษา ได้มากกว่า 100,000 คนต่อปี

10. แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก	ปี 2548												ปี 2549											
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
	ธค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	กค	กย	ธค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	กค	กย
ออกแบบ																								
ประกวดราคา /ทำสัญญา																								
ขออนุมัติงบประมาณ																								
ดำเนินการก่อสร้าง																								
ให้บริการประชาชน																								

รายละเอียด/ลักษณะโครงการ

ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. อาคารจอดรถ

เป็นอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารรูปตัวแอล (L) สูง 6 ชั้น และส่วนผนังเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีผิวผนังเป็นลักษณะปูนปั้นไม้เทียมและให้มีกระถางสำหรับปลูกไม้เลื้อยโดยรอบ โดยส่วนพื้นอาคารเป็นพื้นโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง

- ความสูงของอาคารประมาณ

15 เมตร

- ความกว้างด้านหลังอาคารประมาณ 70 เมตร
- ความลึกของอาคารประมาณ 60 เมตร

โดยอาคารจอดรถประกอบด้วยพื้นที่ใช้งาน 2 ส่วน ได้แก่

1. พื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ 700 คัน ประมาณ 15,800 ตารางเมตร
2. พื้นที่สำหรับการใช้งานสำนักงานส่วนอำนวยการประมาณ 1,200 ตารางเมตร

โดยพื้นที่ใช้งานของตัวอาคารประมาณ 17,000 ตารางเมตร ตามรายละเอียดดังนี้

- ชั้นล่าง (GROUND FLOOR) พื้นที่ 2,100 ตารางเมตร สำหรับจอดรถตู้หลังคาสูง 110 คัน
- ชั้นที่ 1 (FIRST FLOOR) พื้นที่ 2,800 ตารางเมตร พื้นที่ส่วนอำนวยการ และลานจอดรถยนต์ 105 คัน
- ชั้นที่ 2 (SECOND FLOOR) พื้นที่ 3,100 ตารางเมตร พื้นที่ส่วนอำนวยการและลานจอดรถยนต์ 105 คัน
- ชั้นที่ 3 (THIRD FLOOR) พื้นที่ 3,000 ตารางเมตร จอดรถยนต์ 125 คัน
- ชั้นที่ 4 (FOURTH FLOOR) พื้นที่ 3,000 ตารางเมตร จอดรถยนต์ 125 คัน
- ชั้นที่ 5 (FIFTH FLOOR) พื้นที่ 3,000 ตารางเมตร จอดรถยนต์ 130 คัน

พื้นที่รวมทั้งหมดของอาคาร จำนวน 17,000 ตารางเมตร ซึ่งรองรับรถยนต์ได้ประมาณ 700 คัน ภายในตัวอาคารประกอบด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและการใช้งาน ดังนี้

1. ลิฟท์โดยสารขนาดความจุ 11 คน/ชุด	จำนวน 2 ชุด
2. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	จำนวน 1 ระบบ
3. ระบบประปาและสาธารณูปโภค	จำนวน 1 ระบบ
4. ระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV	จำนวน 1 ระบบ
5. ระบบโทรศัพท์	จำนวน 1 ระบบ
6. ระบบปรับอากาศ	จำนวน 1 ระบบ
7. ระบบป้องกันฟ้าผ่า	จำนวน 1 ระบบ
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย	จำนวน 1 ระบบ
9. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้	จำนวน 1 ระบบ
10. ระบบดับเพลิง	จำนวน 1 ระบบ
11. ระบบภาพและเสียงในห้องประชุม	จำนวน 1 ระบบ

2. อาคารบริการประชาชน เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น ขนาด 28 × 39 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 2,200 ตารางเมตร แบ่งการใช้งานเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ชั้นล่าง เป็นส่วนบริการประชาชน โถงแสดงนิทรรศการ ส่วนต้อนรับ ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ห้องน้ำชาย – หญิง และห้องเก็บของ พื้นที่ประมาณ 1,100 ตารางเมตร
- ชั้นบน เป็นห้องบรรยายพร้อมระบบเครื่องฉายภาพและระบบเสียง ขนาดจุได้ 200 คน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ห้องควบคุมระบบห้องบรรยาย ห้องน้ำชาย – หญิง เวทีบรรยายและห้องเก็บของ พื้นที่ประมาณ 1,100 ตารางเมตร

11. แนวทางการดำเนินงาน

- ผู้อำนวยการสวนสัตว์เชียงใหม่	กำหนดนโยบายและประสานงานการจัดหางบประมาณ
- แผนกโยธา	สำรวจออกแบบ ควบคุมการก่อสร้าง และจัดหาสาธารณูปโภคที่จำเป็น
- แผนกบริหารงานทั่วไป	จัดซื้อ จัดจ้าง การทำสัญญา การควบคุมการเบิกจ่ายเงิน การติดตามและประเมินผล
- แผนกวางแผนและประชาสัมพันธ์	การประชาสัมพันธ์โครงการฯ และการสำรวจความพึงพอใจของนักท่องเที่ยว

12. การติดตามและประเมินผล

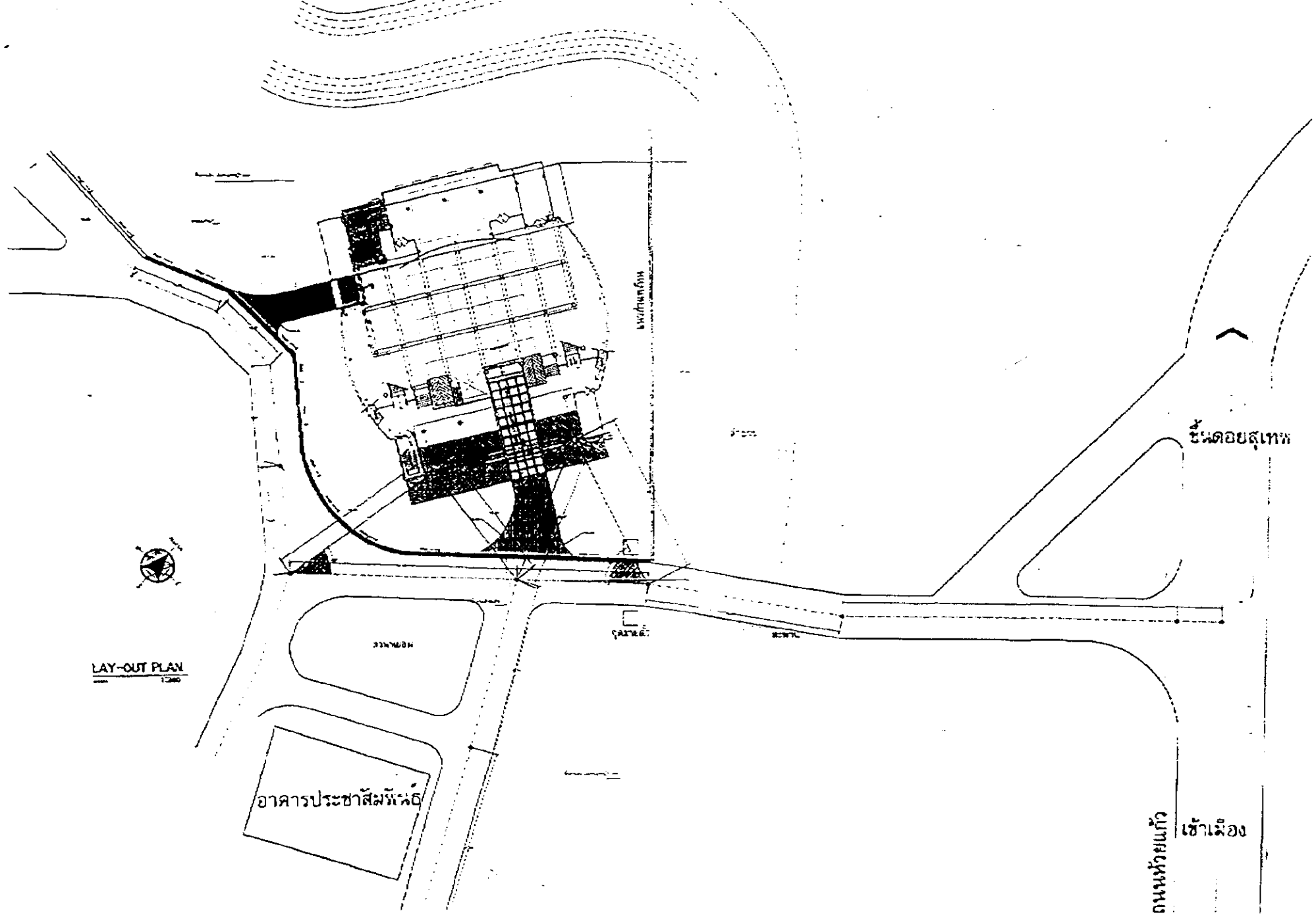
- คณะกรรมการควบคุมงาน จัดทำบันทึกผลการดำเนินงานประจำวัน สรุปผลความคืบหน้าการปฏิบัติงานประจำเดือน และแต่ละไตรมาส
- ตรวจติดตามและประเมินผลด้านระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2000 ของสวนสัตว์เชียงใหม่

13. การสร้างตัวชี้วัดในการพัฒนา

- ตัวชี้วัดในการจัดทำศูนย์บริการนักท่องเที่ยว
- ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวที่ได้รับการก่อสร้างแล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนดไว้
- ตัวชี้วัดในการให้บริการของศูนย์บริการนักท่องเที่ยว
- จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการที่เพิ่มขึ้นจากปี 2547 คิดเป็น 10%
- สำรวจความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ

14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- มีส่วนอาคารสำนักงานให้บริการนักท่องเที่ยวที่มีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการนักท่องเที่ยวได้อย่างเป็นระบบ
- นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจ และมีความสะดวกปลอดภัยสามารถใช้บริการจอดรถได้สะดวก
- สามารถจัดระบบขนส่งภายในสวนสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีผลดีต่อสภาพสิ่งแวดล้อมภายในสวนสัตว์



LAY-OUT PLAN

อาคารประชาสัมพันธ์

ที่จอดรถ

สนามกีฬา

ถนนห้วยแก้ว

เข้าเมือง

ซอยดอยสุเทพ

ถนนห้วยแก้ว

ใบแสดงปริมาณวัสดุและแรงงาน

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือนปี						จำนวนแผ่น 14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
1	งานโครงสร้างอาคารที่จอดรถ								
	- ขุดดิน ดมกลบ	4,000	ลบ.ม.	-	-	80	320,000	320,000	
	- คอนกรีตหยาบ 100 KSC ,CUBE TEST	200	ลบ.ม.	1,300	260,000	100	20,000	280,000	
	- ทราซซาย	2,000	ลบ.ม.	240	480,000	20	40,000	520,000	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน	1	เหมารวม	40,000	40,000	-	-	40,000	
	- คอนกรีต 240 KSC. ,CYLINDER TEST				-		-	-	
	ฐานราก	1,730	ลบ.ม.	1,600	2,768,000	200	346,000	3,114,000	
	เสาและกำแพง	720	ลบ.ม.	1,600	1,152,000	300	216,000	1,368,000	
	พื้น	400	ลบ.ม.	1,600	640,000	200	80,000	720,000	
	บันได	80	ลบ.ม.	1,600	128,000	250	20,000	148,000	
	กาน	1,770	ลบ.ม.	1,600	2,832,000	250	442,500	3,274,500	
	- คอนกรีต 320 KSC ,CYLINDER TEST (POST - TENSION)	4,900	ลบ.ม.	1,800	8,820,000	200	980,000	9,800,000	
	- ไม้แบบ				-		-	-	
	พื้น POST-TENSION	15,800	ตร.ม.	140	2,212,000	60	948,000	3,160,000	
	ฐานราก	1,100	ตร.ม.	90	99,000	80	88,000	187,000	
	เสาและกำแพง	4,200	ตร.ม.	110	462,000	90	378,000	840,000	
	พื้น	500	ตร.ม.	90	45,000	80	40,000	85,000	
	บันได	400	ตร.ม.	100	40,000	100	40,000	80,000	
	กาน	1,600	ตร.ม.	100	160,000	100	160,000	320,000	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 DIA. 12 มม.x 10.00 ม./ท่อน	37,200	ท่อน	190	7,068,000	25	930,000	7,998,000	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 DIA. 16 มม.x 10.00 ม./ท่อน	1,850	ท่อน	330	610,500	50	92,500	703,000	

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวที่อุทยานในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือนปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 DIA. 25 มม. x 10.00 ม./ท่อน	4,800	ท่อน	820	3,936,000	100	480,000	4,416,000	
	เหล็กเส้นกลม SR-24 DIA. 9 มม. x 10.00 ม./ท่อน	10,600	ท่อน	120	1,272,000	15	159,000	1,431,000	
	- งาน POST-TENSION (TENDON)	15,800	ตร.ม.	400	6,320,000	85	1,343,000	7,663,000	
	- ลวดผูกเหล็ก	15,600	กก.	35	546,000		-	546,000	
	- ตะปู	8,000	กก.	40	320,000		-	320,000	
	- ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป	2,700	ตร.ม.	1,200	3,240,000	200	540,000	3,780,000	
2	งานโครงสร้างอาคารบริการประชาชน								
	- งานขุดดิน ดบกลบ	975	ลบ.ม.		-	80	78,000	78,000	
	- คอนกรีตหยาบ	40	ลบ.ม.	1,300	52,000	100	4,000	56,000	
	- ทรายหยาบ	600	ลบ.ม.	240	144,000	20	12,000	156,000	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน	1	เทบารวม	30,000	30,000	-	-	30,000	
	- คอนกรีต 240 KSC CYLINDER TEST				-		-	-	
	ฐานราก	100	ลบ.ม.	1,600	160,000	200	20,000	180,000	
	เสาและกำแพง	70	ลบ.ม.	1,600	112,000	300	21,000	133,000	
	พื้น	70	ลบ.ม.	1,600	112,000	200	14,000	126,000	
	บันได	30	ลบ.ม.	1,600	48,000	250	7,500	55,500	
	กาน	60	ลบ.ม.	1,600	96,000	250	15,000	111,000	
	งานโวลูแบ				-		-	-	
	ฐานราก	300	ตร.ม.	90	27,000	80	24,000	51,000	
	เสาและกำแพง	800	ตร.ม.	110	88,000	90	72,000	160,000	
	พื้น	330	ตร.ม.	90	29,700	80	26,400	56,100	
	บันได	150	ตร.ม.	100	15,000	100	15,000	30,000	

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือนปี					จำนวนเท่า	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	กาบ	600	ตร.ม.	100	60,000	100	60,000	120,000	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 DIA. 12 มม.x 10.00 ม./ท่อน	380	ท่อน	190	72,200	25	9,500	81,700	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 DIA. 16 มม.x 10.00 ม./ท่อน	440	ท่อน	330	145,200	50	22,000	167,200	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 DIA. 20 มม.x 10.00 ม./ท่อน	920	ท่อน	550	506,000	70	64,400	570,400	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 DIA. 25 มม.x 10.00 ม./ท่อน	450	ท่อน	820	369,000	100	45,000	414,000	
	เหล็กเส้นกลม SR-24 DIA. 6 มม.x 10.00 ม./ท่อน	3,200	ท่อน	55	176,000	10	32,000	208,000	
	เหล็กเส้นกลม SR-24 DIA. 9 มม.x 10.00 ม./ท่อน	2,400	ท่อน	120	288,000	15	36,000	324,000	
	- งานพื้นสำเร็จรูป LL 500กก./ตร.ม.	1,300	ตร.ม.	500	650,000	100	130,000	780,000	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,000	กก.	35	105,000		-	105,000	
	- ตะปู	1,500	กก.	40	60,000		-	60,000	
	-งานหลังคาเหล็ก (Metal sheet)พร้อมโครงถัก (Truss)เหล็กรูปพรรณ	1,800	ตร.ม.	1,200	2,160,000	300	540,000	2,700,000	
3	งานสถาปัตยกรรมรวม 2 อาคาร								
	งานวัสดุผิวพื้น								
	- งานพื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิต	240	ตร.ม.	800	192,000	200	48,000	240,000	
	- ไม้ขัดเงาขนาด 1 1/2"x4"x0.50 ม.	65	ลบ.ฟ.	1,200	78,000	200	13,000	91,000	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาขนาด 6"x6" สลับทรายล้าง	570	ตร.ม.	450	256,500	180	102,600	359,100	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค	780	ตร.ม.	280	218,400	150	117,000	335,400	
	- พื้นผิวขัดมันผิวทำระบบกันซึม	3,000	ตร.ม.	500	1,500,000	-	-	1,500,000	
	- พื้นผิวขัดหยาบ	16,500	ตร.ม.	30	495,000	50	825,000	1,320,000	
	- ปูนทรายปรับระดับหนา 3 ซม.	1,650	ตร.ม.	50	82,500	50	82,500	165,000	
	งานวัสดุผนัง								

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วัน-เดือน-ปี					จำนวนแผ่น	1-4	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- ผ้ามุ้งกบอิฐครึ่งแผ่น	1,240	ตร.ม.	200	248,000	50	62,000	310,000	
	- ผ้ามุ้งห้องน้ำสำเร็จรูป	40	ม.	8,000	320,000	500	20,000	340,000	
	- ผ้ามุ้งปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 8"X8"สีขาวสูง 2.00 ม.	310	ตร.ม.	250	77,500	150	46,500	124,000	
	- ผ้ามุ้งปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 8"X8"สีขาวสูง 2.00 ม.	2,100	ตร.ม.	100	210,000	60	126,000	336,000	
	- ผ้ามุ้งกระจกติดตาย	100	ตร.ม.	1500	150,000	350	35,000	185,000	
	- เสาเอ็นและทับหลัง ก.ส.ล.	300	ม.	50	15,000	50	15,000	30,000	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ด หน้า 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	720	ตร.ม.	200	144,000	50	36,000	180,000	
	- ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ดหนาความชื้น หน้า 9 มม.								
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	300	ตร.ม.	250	75,000	50	15,000	90,000	
	- มุ้งห้องพื้นเรียบ	14,800	ตร.ม.	50	740,000	50	740,000	1,480,000	
	- ราวกันตกเหล็กรูปพรรณ สูง 0.90 ม.	100	ม.	1,000	100,000	200	20,000	120,000	
4	งานประตูปanelต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- D1	4	ชุด	9,000	36,000	4,000	16,000	52,000	
	- D2	9	ชุด	5,000	45,000	500	4,500	49,500	
	- D3	3	ชุด	3,000	9,000	1,000	3,000	12,000	
	- D4	12	ชุด	3,000	36,000	500	6,000	42,000	
	- D5	1	ชุด	50,000	50,000	2,500	2,500	52,500	
	- W1	4	ชุด	2,000	8,000	500	2,000	10,000	
	- W2	9	ชุด	3,000	27,000	500	4,500	31,500	
5	งานสุขภัณฑ์ (สีขาว)								

โครงการ	แผนกศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือน ปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- โถส้วมชักโครก	43	ชุด	4,500	193,500	200	8,600	202,100	
	- สายฉีดชำระ	43	ชุด	200	8,600	100	4,300	12,900	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝักบัว	36	ชุด	1300	46,800	200	7,200	54,000	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	36	ชุด	800	28,800	100	3,600	32,400	
	- ที่ใส่กระดาษ	43	ชุด	200	8,600	100	4,300	12,900	
	- กระจกเงารอบบานไม้	10	ชุด	4,500	45,000	500	5,000	50,000	
	- ที่ปัสสาวะชาย	15	ชุด	3,500	52,500	200	3,000	55,500	
6	งานระบบสี 2 อาคาร								
	- สีน้ำพลาสติก	24,000	ตร.ม.	50	1,200,000	30	720,000	1,920,000	
	- สีน้ำมัน	2,000	ตร.ม.	80	160,000	40	80,000	240,000	
7	งานระบบสุขาภิบาล 2 อาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย แบบ Bio-Septic Anaerobic Filter Tank พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	80,000	320,000	20,000	80,000	400,000	
	- งานระบบประปาห้องน้ำ-ส้วม	20	ห้อง	7,500	150,000	2,500	50,000	200,000	
8	งานระบบต่างๆ และครุภัณฑ์ อาคารที่จอดรถ								
	- ระบบไฟฟ้าแรงสูง พร้อมหม้อแปลงไฟฟ้า ประกอบด้วย	1	รวม	600,000	600,000	150,000	150,000	750,000	
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA พร้อมเสาและนั่งร้านคอนกรีตอัดแรง	1	ชุด						
	- สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด XLPE ขนาด 70 ตร.มม. รวมทั้ง IDPE	120	เมตร						
	- อุปกรณ์เบรกเกอร์ ฯลฯ								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Main Distribution Board, MDB) ประกอบด้วย	1	ตู้	280,000	280,000	70,000	70,000	350,000	
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 700 A 1 ตัว								

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือนปี					จำนวนยก	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ/บาท		ค่าแรงงาน/บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 175 A 5 ตัว								
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 50 A 4 ตัว								
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 40 A 2 ตัว								
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 30 A 15 ตัว								
	-Cubicle & Busbar 1 ชุด								
	- มาตรวัด (Metering)								
	- อุปกรณ์เบรกเกอร์ ฯลฯ								
	- PANEL BOARD ประกอบด้วย								
	Load Center ขนาด 18 ช่อง 3P 50-100 A พร้อม Main ในตัว	3	ชุด	8,500	25,500	1,500	4,500	30,000	
	และ CB ขนาด 10-45 A								
	Load Center ขนาด 12 ช่อง 3P 30-50A พร้อม Main ในตัว	11	ชุด	7,500	82,500	1,500	16,500	99,000	
	และ CB ขนาด 10-45 A								
	- ดวงโคมแสงสว่าง+สวิทช์+เต้ารับ ประกอบด้วย	1	รวม	600,000	600,000	60,000	60,000	660,000	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1X 36 WATT ผ่ากรอบพลาสติก 480 ชุด								
	- ดวงโคมสะท้อนแสง ฟลูออเรสเซนต์ 2X36 WATT 120 ชุด								
	- ดวงโคมDOWNLIGHT 140 ชุด								
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 1X 18 WATT ผ่ากรอบพลาสติก 20ชุด								
	- SWITCHทางเดียว 60 ชุด								
	- SWITCHสองทาง 20 ชุด								
	- ไฟกิ่ง 20 ชุด								
	- เต้ารับคู่มือGROUND 150 ชุด								
	- ไฟสนาม 15 ชุด								
	- สายไฟฟ้า ขนาดต่างๆ ประกอบด้วย	1	รวม	520,000	520,000	230,000	230,000	750,000	

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือนปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ, บาท		ค่าแรงงาน, บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- T H W 1.5 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 50 นิ้ว								
	- T H W 2.5 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 90 นิ้ว								
	- T H W 4 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 45 นิ้ว								
	- T H W 6 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 18 นิ้ว								
	- T H W 10 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 10 นิ้ว								
	- T H W 16 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 5 นิ้ว								
	- T H W 25 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 5 นิ้ว								
	- T H W 120 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 3 นิ้ว								
	- T H W 150 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 3 นิ้ว								
	- T H W 185 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 3 นิ้ว								
	- N Y Y 3X2.5 คร.มม.ความยาว 100 ม. /นิ้ว 3 นิ้ว								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ขนาดต่างๆ ประกอบด้วย	1	รวม	450,000	450,000	200,000	200,000	650,000	
	- EMT 1/2" ความยาว 3 เมตร/ท่อน 1,300 ท่อน								
	- EMT 3/4" ความยาว 3 เมตร/ท่อน 600 ท่อน								
	- EMT 1" ความยาว 3 เมตร/ท่อน 280 ท่อน								
	- IMC 1 1/4" ความยาว 3 เมตร/ท่อน 230 ท่อน								
	- IMC 2" ความยาว 3 เมตร/ท่อน 100 ท่อน								
	- IMC 3"ความยาว 3 เมตร/ท่อน 100 ท่อน								
	- CABLE LEADERความยาว 3 เมตร/ท่อน 35 ท่อน								
	- งานระบบโทรศัพท์ ประกอบด้วย	1	รวม	240,000	240,000	40,000	40,000	280,000	
	- PABXขนาด 3 สายนอก 60 สายใน 1 ชุด								
	- MDF 40 P 1 ชุด								
	- TC 20 P 6 ชุด								

โครงการ	แผนกศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าภาพ	องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือน ปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- สาย AP 10 P 0.65คร.มม.ความยาว 100 ม. /ม้วน	1	ม้วน						
	- สาย TIEV 4CX0.65คร.มม.ความยาว 100 ม. /ม้วน	25	ม้วน						
	- ท่อ EMT 1/2" ความยาว 3 เมตร/ท่อน	150	ท่อน						
	- ท่อ IMC 1" ความยาว 3 เมตร/ท่อน	40	ท่อน						
	- เสารับโทรศัพท์	30	ชุด						
	- งานระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย	1	รวม	220,000	220,000	30,000	30,000	250,000	
	- FCP 10 ZONE	1	ชุด						
	- MANUAL STATION	18	ชุด						
	- BELL	18	ชุด						
	- SMOCK DETECTOR	20	ชุด						
	- THW 2.5คร.มม.ความยาว 100 ม. /ม้วน	8	ม้วน						
	- THW 1.5คร.มม.ความยาว 100 ม. /ม้วน	8	ม้วน						
	- EMT 1/2" ความยาว 3 เมตร/ท่อน	120	ท่อน						
	- EMT 3/4" ความยาว 3 เมตร/ท่อน	40	ท่อน						
	- งานระบบป้องกันฟ้าผ่าชนิด RADIO ACTIVE	1	รวม	270,000	270,000	30,000	30,000	300,000	
	(แบริ่งกันแรงสั่น)ประกอบด้วย								
	- AIR TERMINAL	1	ชุด						
	- DOWN CONDUCTOR 50 คร.มม.ความยาว 100 ม. /ม้วน	1	ม้วน						
	- ท่อ PVC 3/4"ความยาว 4 ม./ท่อน	25	ท่อน						
	- TEST BOX	6	ชุด						
	- กรรไกร และเครื่องมือช่าง ในห้องประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง ประกอบด้วย	1	รวม	370,000	370,000	30,000	30,000	400,000	
	โต๊ะประชุมขนาด 1.50x0.75x0.75 ม.(CF-60150)	10	ตัว						
	โต๊ะประชุมขนาด 1.20x0.75x0.75 ม.(CF-60120)	1	ตัว						

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือนปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	โต๊ะประชุมขนาด 1.45x0.90x0.75 น.(CFN-63148) 2 ตัว								
	เก้าอี้ประชุมขนาด 0.61x0.65x0.95 น.(CH-910A) 20 ตัว								
	เก้าอี้ประธานขนาด 0.61x0.65x1.15 น.(CH-910EX) 1 ตัว								
	(คุณภาพเทียบเท่า KING DOM)								
	ไมโครโฟนชุดประชุม (ประธาน) 1ชุด								
	ไมโครโฟนชุดประชุม (ผู้เข้าร่วมประชุม) 10ชุด								
	เครื่องควบคุมการประชุม 1ชุด								
	-กรุภัณฑ์ประจำสำนักงาน+ห้องพว.+เกาน์เตอร์+ตู้เอกสาร ฯลฯ	1	รวม	600,000	600,000		-	600,000	
	- ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย	1	รวม	350,000	350,000	100,000	100,000	450,000	
	-ท่อเหล็กดับเพลิง พร้อม CLAMP และอุปกรณ์ประกอบ ฯลฯ								
	- ตู้ ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) 12 ตู้								
	- ระบบ CCTV ประกอบด้วย	1	รวม	150,000	150,000	30,000	30,000	180,000	
	-กล้องวงจรปิด ชนิด HEAVY DUTY พร้อม HOUSING								
	กันแดดฝน (OUTDOOR) 2 ชุด								
	-เครื่องบันทึก ชนิด DIGITAL บันทึกได้ไม่น้อยกว่า 5 วัน								
	HDD. ไม่ต่ำกว่า 120 GB. 1 ชุด								
	-เครื่องรับสัญญาณ (MONITOR-TV.)								
	ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 14 " 1 เครื่อง								
	-สายนำสัญญาณพร้อมท่อทาง และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ฯลฯ								
๑	งานระบบต่างๆ และกรุภัณฑ์ อาคารบริการประชาชน								
	- ระบบไฟฟ้าแรงสูง พร้อมหม้อแปลงไฟฟ้า ประกอบด้วย	1	รวม	550,000	550,000	100,000	100,000	650,000	
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA พร้อมเสาและนั่งร้านคอนกรีตอัดแรง	1	ชุด						

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วัน/เดือน/ปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด XLPE ขนาด 70 ตร.มม. รวมท่อHDPE	120	เมตร						
	- อุปกรณ์เบรกเคสลิค ฯลฯ								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Main Distribution Board, MDB) ประกอบด้วย	1	ตู้	200,000	200,000	50,000	50,000	250,000	
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 700 A 1 ตัว								
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 100 A 4 ตัว								
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 50 A 5 ตัว								
	- Main Circuit Breaker, MCB 3P 30 A 3 ตัว								
	-Cubicle & Busbar 1 ชุด								
	- มาตรวัด (Metering)								
	- อุปกรณ์เบรกเคสลิค ฯลฯ								
	- PANEL BOARD ได้แก่ Load Center ขนาด 18 ช่อง 3P 50-100 พร้อม	6	ชุด	8,500	51,000	1,500	9,000	60,000	
	Main ไนตัว และ CB ขนาด 10-45 A								
	- ดวงโคมแสงสว่าง+สวิทช์+เต้ารับ ประกอบด้วย	1	รวม	630,000	630,000	70,000	70,000	700,000	
	- โคม Lowbay 250 W 80 ชุด								
	- โคมสะท้อนแสง 2x 36 W 40 ชุด								
	- โคม FLU. 1 x 36 ครอบพลาสติก 25 ชุด								
	- โคม FLU. 1 x 18 ครอบพลาสติก 15 ชุด								
	- โคม Down Light 50 ชุด								
	- โคมไฟกิ่ง 20 ชุด								
	- โคมไฟสนาม 20 ชุด								
	- สวิทช์ทามเดียว 120 ชุด								
	- สวิทช์ทางสองทาง 30 ชุด								
	- เต้ารับมี GROUND 90 ชุด								

โครงการ	แผนกศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	รับ เลื่อน ปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ,บาท		ค่าแรงงาน,บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- สายไฟฟ้า ขนาดต่างๆ ประกอบด้วย	1	รวม	320,000	320,000	130,000	130,000	450,000	
	- THW 1.5 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 35นิ้ว								
	- THW 2.5 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 65นิ้ว								
	- THW 4 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 26นิ้ว								
	- THW 6 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 12นิ้ว								
	- THW 10 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 9นิ้ว								
	- THW 16 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 3นิ้ว								
	- THW 25 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 3นิ้ว								
	- THW 35 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 5นิ้ว								
	- THW 50 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 2นิ้ว								
	- THW 185 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 3นิ้ว								
	- NYY 3x 2.5 คร.มม.ความยาว 100ม./นิ้ว 1นิ้ว								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ขนาดต่างๆ ประกอบด้วย	1	รวม	350,000	350,000	150,000	150,000	500,000	
	- EMT 1/2" ความยาว 3 ม./ท่อน 1250 ท่อน								
	- EMT 3/4" ความยาว 3 ม./ท่อน 600 ท่อน								
	- EMT 1" ความยาว 3 ม./ท่อน 350 ท่อน								
	- IMC 1/2" ความยาว 3 ม./ท่อน 200 ท่อน								
	- IMC 2" ความยาว 3 ม./ท่อน 120 ท่อน								
	- IMC 3" ความยาว 3 ม./ท่อน 40 ท่อน								
	- Cable Ladder ความยาว 3 ม./ท่อน 40 ท่อน								
	- งานระบบโทรศัพท์ (PABX อยู่หิมาคารจอครถ) ประกอบด้วย	1	รวม	60,000	60,000	20,000	20,000	80,000	
	- MDF 30 P 1 ชุด								
	- TC 15 P 2 ชุด								

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วันเดือน ปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ/บาท		ค่าแรงงาน/บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- เติร์ปโทรศัพท์ 30ชุด								
	- สาย AP 10 P x0.65 มม. ความยาว100ม./วัน 1 วัน								
	- สาย TIEV 4C x0.65 มม. ความยาว100ม./วัน 25 วัน								
	- ท่อ EMT 1/2" ความยาว3ม./ท่อน 20 ท่อน								
	- ท่อ EMT 1" ความยาว3ม./ท่อน 150 ท่อน								
	- งานระบบรับสัญญาณโทรทัศน์รวม (MATV) ประกอบด้วย	1	รวม	80,000	80,000	20,000	20,000	100,000	
	- ชุดขยายสัญญาณ	1	ชุด						
	- สาย RG 11 ความยาว 100 ม. /วัน 1 วัน								
	- สาย RG 6 ความยาว 100 ม. /วัน 8 วัน								
	- เติร์ป TV 20 ตัว								
	- ท่อ EMT 1 " ความยาว 3 เมตร/ท่อน 40 ท่อน								
	- ท่อ EMT 1/2" ความยาว 3 เมตร/ท่อน 160 ท่อน								
	- งานระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย		รวม	350,000	-	100,000	-	450,000	
	-FCP 10 ZONE 1 ชุด								
	- Manual station 10 ชุด								
	- Bell 10 ชุด								
	- Smoke Detector 30 ชุด								
	- TIW 2.5 ความยาว 100 ม. /วัน 8 วัน								
	- TIW 1.5 ความยาว 100 ม. /วัน 8 วัน								
	- ท่อEMT 1/2" ความยาว 3 ม./ ท่อน 120 ท่อน								
	- ท่อ EMT 3/4" ความยาว 3 ม./ ท่อน 40 ท่อน								
	- งานระบบภาพเสียงห้องบรรยาย ประกอบด้วย	1	รวม	240,000	240,000	60,000	60,000	300,000	
	- เครื่องขยายเสียงขนาดเล็กไม่ต่ำกว่า 1000 W 1 ชุด@30,000								

โครงการ	แผนกศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วัน/เดือน/ปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ/บาท		ค่าแรงงาน/บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง 1 ชุด@20,000								
	- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 1 ชุด@15,000								
	- เครื่องเล่นแผ่น DVD 1 ชุด@6,000								
	- เครื่องฉายภาพ DLP PROJECTOR								
	ความสว่างไม่ต่ำกว่า 2500 Ansi Lumens 1 ชุด@160,000								
	- ลำโพงติดผนังชนิด 2ทาง WOOFER 12 " 4 ตัว@7,500								
	- ไมโคร โฟน ไดนามิกแบบมีสายพร้อมขาตั้ง 5 ชุด@1,800								
	- สายนำสัญญาณ,สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์บีดเคส ๓๗๗@ 30,000								
	- ระบบปรับอากาศ ประกอบด้วย								
	ขนาด 300,000 BTU/H พร้อมท่อลมและหัวจ่าย แบบ AHU 1 ชุด	1	ชุด	650,000	650,000	150,000	150,000	800,000	
	ระบบความชื้นด้วยอากาศ								
	ขนาด 200,000 BTU/HI พร้อมท่อลมและหัวจ่าย แบบ AHU 1 ชุด	1	ชุด	450,000	450,000	100,000	100,000	550,000	
	ระบบความชื้นด้วยอากาศ								
	ขนาด 36,000 BTU/H แบบ split type 2 ชุด	2	ชุด	65,000	130,000	5,000	10,000	140,000	
	ขนาด 24,000 BTU/H แบบ split type 2 ชุด	2	ชุด	45,000	90,000	5,000	10,000	100,000	
	ขนาด 18,000 BTU/HI แบบ split type 1 ชุด	1	ชุด	32,000	32,000	3,000	3,000	35,000	
	- แก้วน้ำภายในห้องบรรยาย แบบติดตั้งถาวร ขนาด 0.65x0.7x1.10ม. 200 ตัว	200	ตัว	2,500	500,000		-	500,000	
	บุกำปูย (ถูกภาพเขียนเก่า แก้วKINGDOM รุ่นADT-300PB)								
10	งานระบบลิฟท์								
	- ลิฟท์โดยสาร ชนิด 5 ชั้น 5 ประตู ขนาดไม่ต่ำกว่า 11 คน 2 ตัว	2	ตัว	1,525,000	3,050,000	25,000	50,000	3,100,000	
11	งานเบ็ดเตล็ด								

โครงการ	พัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวภายในสวนสัตว์เชียงใหม่	เจ้าของ	องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์						หมายเหตุ
สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	วัน เดือน ปี					จำนวนแผ่น	14	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ บาท		ค่าแรงงาน บาท		รวมราคา	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	
	- LANDSCAPE ภายนอกอาคาร พื้นที่ 1,500 ตร.ม.	1	รวม	480,000	480,000	170,000	170,000	650,000	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งหมด							83,665,200	
	Factor F = 1.1894							15,846,189	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							99,511,389	
	ราคากลางประมาณ 99,500,000 บาท								

แผนการจ่ายเงินโครงการพัฒนาศูนย์บริการนักท่องเที่ยวและอาคารจอดรถภายในสวนสัตว์เชียงใหม่

งวดงาน	รายละเอียด	มีย.48	กค.48	สภ.48	กย.48	ตค.48	พย.48	ธค.48	มค.49	กพ.49	มีค.49	เมย.49	พค.49	มิย.49	กค.49	สก.49	กย.49
งวดที่ 1	รื้อถอนอาคารประชาสัมพันธ์ ปีกฝั่งทดสอบสภาพชั้นดิน ก่อสร้างฐานราก (30 วัน)			←→ 4,975,000													
งวดที่ 2	ก่อสร้างต่อม่อ พื้นชั้น BASEMENT เสารับพื้นชั้น I (15 วัน/รวม 45 วัน)				←→ 4,975,000												
งวดที่ 3	ก่อสร้างพื้นชั้น 1 พื้นชั้น 2 (30 วัน / รวม 75 วัน)					←→ 9,950,000											
งวดที่ 4	ก่อสร้างพื้นชั้น 3 พื้นชั้น 4 (30 วัน / รวม 105 วัน)						←→ 9,950,000										
งวดที่ 5	ก่อสร้างพื้นชั้น 5 บันไดทางลาด ผนั่ง กันตก (30 วัน/รวม 135 วัน)							←→ 9,950,000									
งวดที่ 6	งานผนังภายใน งานฝ้าเพดาน งานติดตั้งท่อทางของ ระบบต่าง ๆ ภายในอาคาร (30 วัน/รวม 165 วัน)								←→ 9,950,000								
งวดที่ 7	งานตกแต่งผิวพื้น อุปกรณ์งาน ระบบต่างๆ สุขภัณฑ์ บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย ระบบภายนอกทุกระบบ (30 วัน/ รวม 195 วัน)									←→ 9,950,000							
งวดที่ 8	ติดตั้งประตูหน้าต่าง กระงะก งาน ทำสีอาคาร ครุภัณฑ์ ทั้งหมดและอื่น ๆ (30 วัน/รวม 225 วัน)										←→ 9,950,000						
งวดที่ 9	รื้อถอนอาคารสำนักงาน ปีกฝั่งทดสอบสภาพชั้นดิน ก่อสร้างฐานรากและพื้นที่ล่าง (30 วัน/ รวม 255 วัน)											←→ 6,965,000					
งวดที่ 10	ก่อสร้างพื้นชั้น 2 บันไ้ ทางลาด หลังคา (30 วัน/รวม 285 วัน)												←→ 6,965,000				
งวดที่ 11	งานระบบทุกระบบทั้งหมดทั้งภายใน และภายนอก ติดตั้งสุขภัณฑ์ ครุภัณฑ์ งานทำสี (30 วัน/รวม 315 วัน)													←→ 9,950,000			
งวดที่ 12	งานตกแต่งภูมิทัศน์ ลานจอดรถภายนอก อาคารและอื่น ๆ (35 วัน/รวม 350 วัน)														←→ 5,970,000		

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 350 วัน

การแบ่งงวดงาน และการจ่ายเงิน

แบ่งงานก่อสร้างเป็น 12 งวด โดยงวดที่ 1 ถึง 8 เป็นงานก่อสร้างอาคารจอดรถ และงวดที่ 9 ถึง 12 เป็นงานก่อสร้างอาคารบริการประชาชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 เงิน 5% รื้อถอนอาคารประชาสัมพันธ์ ,ปักผัง ,ทดสอบสภาพชั้นดิน ,ก่อสร้างฐานราก (เวลา 30 วัน/รวม 30 วัน)

งวดที่ 2 เงิน 5 % ก่อสร้างค่อม่อ ,พื้นชั้น BASEMENT ,เสารับพื้นชั้น 1 (เวลา 15 วัน/รวม 45 วัน)

งวดที่ 3 เงิน 10% ก่อสร้างพื้นชั้น 1 ,พื้นชั้น 2 (เวลา 30 วัน/รวม 75 วัน)

งวดที่ 4 เงิน 10% ก่อสร้างพื้นชั้น 3 ,พื้นชั้น 4 (เวลา 30 วัน/รวม 105 วัน)

งวดที่ 5 เงิน 10% ก่อสร้างพื้นชั้น 5 ,บันได ,ทางลาด ,ผนังกันตก (เวลา 30 วัน/รวม 135วัน)

งวดที่ 6 เงิน 10% งานผนังภายใน ,งานฝ้าเพดาน ,งานติดตั้งท่อทางของระบบต่างๆ ภายในอาคาร (เวลา 30 วัน/รวม 165 วัน)

งวดที่ 7 เงิน 10% งานตกแต่งผิวพื้น ,อุปกรณ์งานระบบต่างๆ ,สุขภัณฑ์ ,บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย ,งานระบบภายนอกทุกระบบ (เวลา 30 วัน/รวม 195 วัน)

งวดที่ 8 เงิน 10% ติดตั้งประตู+หน้าต่าง+กระจก ,งานทำสีอาคาร ,ครุภัณฑ์ทั้งหมด และอื่นๆ ประจำอาคารจอดรถแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน (เวลา 30 วัน/รวม 225 วัน)

งวดที่ 9 เงิน 7% รื้อถอนอาคารสำนักงาน ,ปักผัง ,ทดสอบสภาพชั้นดิน ,ก่อสร้างฐานราก และพื้นชั้นล่าง (เวลา 30 วัน/รวม 255 วัน)

งวดที่ 10 เงิน 7% ก่อสร้างพื้นชั้น 2 ,บันได ,ทางลาด ,หลังคา (เวลา 30 วัน/รวม 285 วัน)

งวดที่ 11 เงิน 10% งานระบบทุกระบบทั้งหมด ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร ,ติดตั้งสุขภัณฑ์ ,
ครุภัณฑ์ ,งานทำสี แล้วเสร็จพร้อมใช้งานอาคาร (เวลา 30 วัน/รวม 315 วัน)

งวดที่ 12 เงิน 6% งานตกแต่งภูมิทัศน์ ,ลานจอดรถภายนอกอาคาร และอื่นๆ ที่ปรากฏตามสัญญา
(เวลา 35 วัน/รวม 350 วัน)

เอกสารแนบ 10

**โครงการขับเคลื่อนเพื่อผลิตภัณฑ์ที่
สะอาดและสร้างความพร้อมสำหรับ
SMEs ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ Green Camp
วงเงิน 31,350,000 บาท**

(สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม)

**โครงการขับเคลื่อนเพื่อผลิตภัณฑ์ที่สะอาดและสร้างความพร้อม
สำหรับ SMEs ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรป โดยใช้ Green Camp
(ฉบับแก้ไข)**

เสนอ

**คณะกรรมการพิจารณาค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพ
การแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ**

โดย

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

15 กรกฎาคม 2548

โครงการขับเคลื่อนเพื่อผลิตภัณฑ์ที่สะอาดและสร้างความพร้อม สำหรับ SMEs ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรป โดยใช้ Green Camp

1. หลักการและเหตุผล

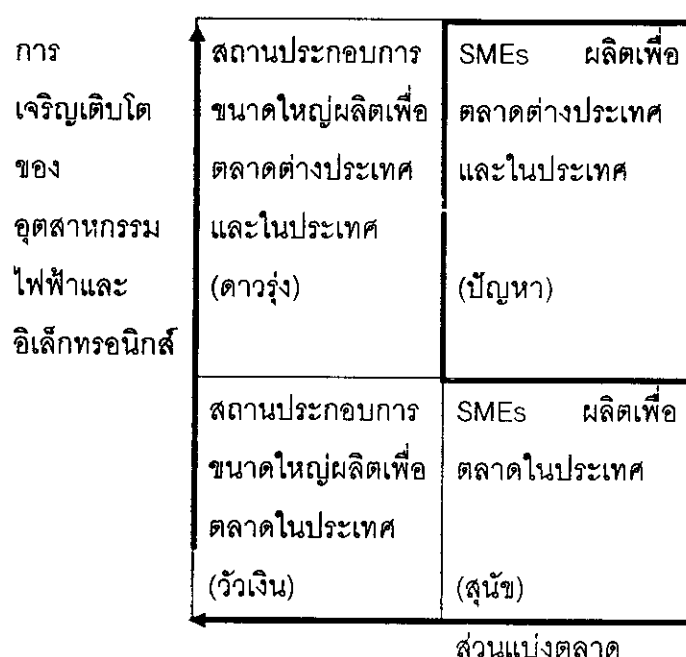
อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญมากต่อเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากอุตสาหกรรมนี้สามารถสร้างรายได้เข้าประเทศจากการส่งออกผลิตภัณฑ์คิดเป็นมูลค่าสูงถึงร้อยละ 55 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศอันเกิดจากภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด นอกจากนี้อุตสาหกรรมได้ก่อให้เกิดการจ้างงานประเภทฝีมือทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 400,000 คนทั่วประเทศ

อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วยผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ (Assemblers) ผู้ประกอบชิ้นส่วน (Part suppliers) และอุตสาหกรรมสนับสนุน (Supporting Industry) สำหรับสถานประกอบการ SMEs มีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของสถานประกอบการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั่วประเทศ ส่วนใหญ่จะผลิตชิ้นส่วนให้แก่บริษัทข้ามชาติและบริษัทร่วมทุน ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ ช่องทางการตลาดของสถานประกอบการจะผลิตเพื่อตลาดในประเทศและต่างประเทศ หรือตลาดในประเทศเพียงอย่างเดียว

หากพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กับ ส่วนแบ่งตลาดของสถานประกอบการ จะพบว่า สถานประกอบการขนาดใหญ่ที่ผลิตสินค้าเพื่อตลาดส่งออกและตลาดในประเทศจะเป็นธุรกิจที่มีความเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว และมีส่วนแบ่งตลาดมาก จัดเป็นธุรกิจดาวรุ่ง ส่วนสถานประกอบการขนาดใหญ่ที่ผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายในประเทศ จะมีส่วนแบ่งตลาดมาก แต่มีการเจริญเติบโตช้า อาจเรียกได้ว่าเป็น “วัวเงิน” ตาม Boston Model

สำหรับ SMEs ที่ผลิตสินค้าเพื่อตลาดในประเทศอย่างเดียว จะมีส่วนแบ่งตลาดน้อย และมีการเจริญเติบโตต่ำ เรียกว่าเป็น “สุนัข” ตาม BCG แต่ธุรกิจที่มีการเจริญเติบโตสูง แต่มีส่วนแบ่งตลาดน้อย คือ SMEs ที่ผลิตสินค้าเพื่อการส่งออกและจำหน่ายในประเทศ SMEs เหล่านี้เป็นธุรกิจที่จะประสบกับ “ปัญหา” การกีดกันทางการค้าในตลาดต่างประเทศ เนื่องจาก SMEs เหล่านี้จะผลิต Niche products เพื่อ Niche markets ของ SMEs เหล่านั้นในต่างประเทศ ดังนั้น หากได้รับความช่วยเหลือจะสามารถแข่งขันในตลาดต่อไปได้ ทำให้ส่วนแบ่งตลาดเพิ่มขึ้น และกลายเป็น “ดาวรุ่ง” ต่อไป แต่ในทางตรงข้าม หากไม่ได้รับความช่วยเหลือที่เหมาะสมและจริงจัง ก็อาจจะต้องออกธุรกิจนี้ไป

(ตำแหน่งของสถานประกอบการต่างๆ ได้ปรากฏอยู่ในแผนภูมิที่ 1)



แผนภูมิที่ 1 ตาราง BCG ของสถานประกอบการในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปัจจุบัน อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กำลังเผชิญกับปัญหาทางการตลาดเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะสหภาพยุโรปซึ่งได้กำหนดมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นอุปสรรคต่อการค้า เช่น

-WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment หรือระเบียบว่าด้วยเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

-RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment หรือระเบียบว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตรายในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

-IPP (Integrated Product Policy หรือนโยบายสินค้าครบวงจร)

-EuP (Energy-using Products หรือระเบียบว่าด้วยข้อกำหนดในการออกแบบสินค้าที่ใช้พลังงานเพื่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

-Green Product

การผลิตสินค้าจะต้องเอื้อต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น มาตรการต่างๆ เหล่านี้จะเป็นอุปสรรคต่อการค้า ทำให้ผู้ประกอบการต้องมีการปรับปรุงด้านการผลิต เพื่อให้สามารถผลิตสินค้าตามที่สหภาพยุโรปต้องการ อุปสรรคทางการค้านี้ทำให้ SMEs ของไทยต้องเผชิญกับวิกฤตที่จะต้องผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐาน เช่น การห้ามใช้โลหะหนัก หรือ การใช้ตามปริมาณที่กำหนดไว้ในระเบียบ RoHS (ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 1) ซึ่งเป็นความต้องการของตลาดสหภาพยุโรป เนื่องจาก SMEs ไม่มีเครือข่ายที่จะได้รับการสนับสนุนในการเตรียมความพร้อมทางด้านข้อมูลข่าวสาร การพัฒนาเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากร และเงินทุน เหมือนกับบริษัทใหญ่ ซึ่งมีความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากร เทคโนโลยี และเงินทุน ตลอดจน

เครือข่ายที่เป็นบริษัทข้ามชาติ ทำให้บริษัทใหญ่มีความพร้อมที่จะรองรับกับมาตรการต่างๆมากกว่า SMEs ของไทย

ดังนั้น ภาครัฐ ภาคการศึกษา และหน่วยงานอิสระ จึงต้องบูรณาการกับ SMEs โดยจัดเป็น Green Camp Project เพื่อให้ SMEs ได้เกิดความตระหนักในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเกิดขึ้นในอนาคต และได้รับประสบการณ์ทั้งด้านเทคนิคและภาคปฏิบัติ เพื่อสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงการผลิตผลิตภัณฑ์รองรับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆในสถานประกอบการของตนเอง อันจะเป็นการสร้างศักยภาพการผลิตเพื่อการส่งออกที่ยั่งยืนต่อไปสู่ตลาดของประเทศที่พัฒนา ซึ่งเป็นตลาดที่สำคัญของไทยมาโดยตลอด

โครงการ Green Camp เป็นโครงการนำร่องของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และควรจะเป็นโครงการนำร่องสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอื่นต่อไป ซึ่งไม่เคยมีการดำเนินโครงการเช่นนี้มาก่อน การฝึกอบรมที่ดำเนินการอยู่จะเป็นการฝึกอบรมในหัวข้อทั่วไปและการฝึกอบรมเฉพาะด้าน แต่ยังไม่เคยมีการบูรณาการหัวข้อการอบรมต่างๆ นอกจากนี้การให้คำปรึกษาก็มักจะให้คำปรึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและให้คำปรึกษาระบบคุณภาพ แต่ในโครงการ Green Camp จะฝึกอบรมแรงงานที่อยู่ในภาคการผลิตและห่วงโซ่อุปทาน และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ความรู้ตระหนัก แล้วนำไปปฏิบัติ พร้อมกับให้คำปรึกษา เพื่อพัฒนาฝีมือแรงงานให้สามารถผลิตสินค้าที่มีคุณสมบัติแตกต่างไปจากเดิม อีกทั้งโครงการ Green Camp ยังเน้นการสร้างเครือข่ายให้ผู้ประกอบการได้ตระหนักเกี่ยวกับการผลิตที่สะอาดโดยการนำเทคนิคใหม่ๆ ทางด้านการประเมินวัฏจักรวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ และการออกแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อให้เกิดการผลิตที่สะอาด และได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถจำหน่ายในตลาดสหภาพโดยไม่ขัดต่อระเบียบ RoHS

ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีสะอาด (Cleaner Technology) การประเมินวัฏจักรวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment--LCA) และการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Design) อาจพิจารณาได้ว่า เทคโนโลยีสะอาดเป็นการพัฒนาเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในกระบวนการผลิตและระบบจัดการทั่วไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้วัตถุดิบ น้ำและพลังงาน เป็นการป้องกันหรือลดการเกิดมลพิษและของเสียที่แหล่งกำเนิด นอกจากนี้ยังเป็นการลดอันตรายจากการกำจัดของเสีย ลดอันตรายและความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ส่วนการประเมินวัฏจักรวงจรชีวิต เป็นวิธีการประเมินเชิงปริมาณของการใช้ทรัพยากร ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อโลกและระบบนิเวศ อันเนื่องมาจากผลิตภัณฑ์หรือบริการ โดยพิจารณาตลอดวงจรชีวิต สำหรับการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม เป็นการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้นกว่าเดิม ภายในระยะเวลาที่น้อยลง ด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าเดิม และช่วยให้มีคุณภาพต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น

วิธีการของเทคโนโลยีสะอาดคือ การปรับปรุงกระบวนการผลิตและการจัดการที่ดี เช่นการจัดทำขั้นตอนการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ในกระบวนการผลิตชัดเจน การจัดให้มีการไหลของงานสะดวกไม่มีจุดติดขัดหรือคอขวดมีการแยกขยะที่เป็นพิษออกจากกัน เพื่อง่ายต่อการกำจัดหรือทิ้งทำลาย

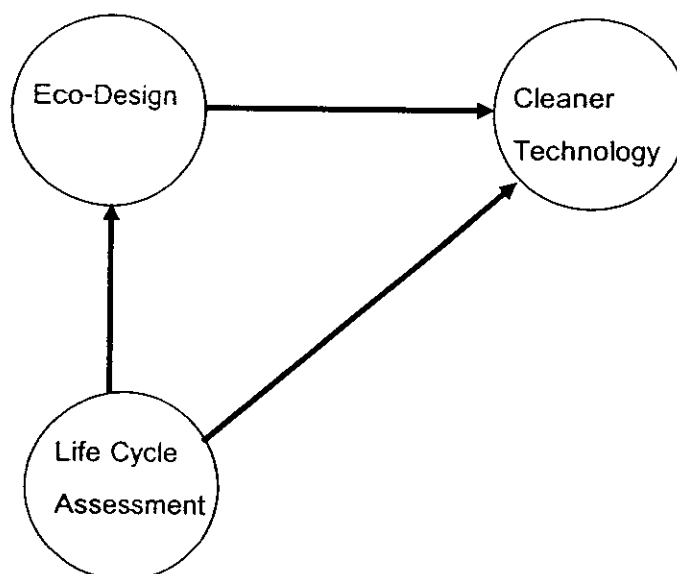
การนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่ คือการใช้ผลิตภัณฑ์หมุนเวียน เช่นการนำไปใช้ในกระบวนการผลิตเดิม หรือกระบวนการผลิตอื่นๆ หรือแม้แต่การใช้เทคโนโลยีหมุนเวียน เช่นการนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาผ่านกระบวนการใดกระบวนการหนึ่ง เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการได้ใหม่หรือเพื่อทำให้เกิดเป็นผลพลอยได้หรือวัตถุดิบในกระบวนการอื่นๆ

วิธีการนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ของเทคโนโลยีสะอาด ก็เป็นหลักการของกรรออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างหนึ่งด้วย

ส่วนการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ เช่น การออกแบบกระบวนการผลิตให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดหรือการออกแบบให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานยาวนาน อาทิ การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตเช่น

- การเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบ เช่นการใช้วัตถุดิบที่สะอาดขึ้นหรือการใช้วัตถุดิบที่ก่อให้เกิดสารที่เป็นพิษน้อยลง ก็เป็นไปตามหลักการของการประเมินวัฏจักรวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะประเมินผลกระทบต่อการใช้วัตถุดิบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมนุษย์
- การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เช่นมีการใช้ระบบการควบคุมอัตโนมัติช่วยในกระบวนการผลิตเพื่อลดการเกิดของเสียหรือนำเทคโนโลยีการผลิตใหม่ๆ มาใช้

ดังนั้นจะเห็นว่าการประเมินวัฏจักรวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์และการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยสำคัญที่จะก่อให้เกิดการผลิตที่สะอาด (ดังแสดงในแผนภูมิที่ 2)



แผนภูมิที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่าง LCA, Eco-Design และ Cleaner Technology

2. เป้าหมาย

2.1 เพื่อทำโครงการสาธิต ที่สามารถผลิตชิ้นส่วน/ผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง ที่เป็น Green ซึ่งเป็นที่ยอมรับของกลุ่มสหภาพยุโรป และกลุ่มประเทศที่พัฒนาอื่นๆ

2.2 เพื่อสร้างบุคลากร ในระดับผู้เชี่ยวชาญทางด้าน LCA, Eco-design และ Cleaner Production (CP) จำนวน 215 คน ให้กับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ภายในระยะเวลา 1 ปี

2.3 เพื่อพัฒนาสถานประกอบการให้มีกระบวนการการผลิตที่สะอาดในการลดมลภาวะจากโรงงานด้วย Cleaner Technology

2.4 เพื่อยกระดับบุคลากรของ SMEs จำนวน 1,000 คน ให้มีความพร้อมที่จะรองรับกับ NTB ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อเผยแพร่ความรู้ทั้งทางเทคนิคและภาคปฏิบัติ ด้าน LCA, Eco-design และ CP แก่พนักงาน SMEs และผู้ที่เกี่ยวข้อง 1,000 คน โดยการฝึกอบรมจากวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญที่เคยผ่านประสบการณ์และได้รับการฝึกอบรมมาแล้ว ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเยี่ยมชมประสบการณ์จากสถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินการดังกล่าว

3.2 เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำ ด้าน Cleaner Technology (CT) โดยผู้เชี่ยวชาญไทยแก่ผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรป จำนวน 10 แห่ง

3.3 เพื่อผลิตโครงการสาธิต 2 โครงการภายใต้การให้คำปรึกษาของผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ เพื่อเป็นแหล่งศึกษาหาความรู้ และประสบการณ์แก่ผู้ประกอบการ SMEs ที่เกี่ยวข้อง

3.4 เพื่อสร้างความต่อเนื่องและความเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรภาคการผลิต และผู้ประกอบการ ผ่านเครือข่ายที่เป็นระบบให้เกิดเป็นฐานรากที่มั่นคงในด้านการผลิตที่เชื่อมต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับตลาดในอนาคตต่อไป

4. ขอบเขตของการดำเนินงาน

โครงการ Green Camp เป็นโครงการที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- เป็นโครงการที่รวบรวมบุคลากรระดับผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการด้านการผลิต จาก SMEs ที่ส่งออกโดยตรงไปยังสหภาพยุโรป 200 รายและบุคลากรจากสถานศึกษารวมทั้งสิ้น 200 รายเพื่อเข้าร่วมโครงการ Train the Trainer ใน Green Camp โดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรมจากประเทศญี่ปุ่น โดยผู้เชี่ยวชาญ 15 รายซึ่งเป็นผู้แทนจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 4 ราย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะฯ 5 ราย กรมโรงงาน 2

ราย กรมควบคุมมลพิษ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หน่วยงานละ 1 ราย การ Train the Trainer จะใช้เวลา 10 วัน (60 ชั่วโมง) ตามสถานที่ต่างๆ ทั่วประเทศ โดยคาดหวังให้ผู้เชี่ยวชาญ 1 รายฝึกอบรม Trainer 14 ราย (หัวข้อที่จะครอบคลุมในการฝึกอบรมวิทยากร หรือ Train the Trainer มีรายละเอียดในเอกสารแนบ 2)

- เป็นโครงการที่รวมผู้แทนของ SMEs ที่ส่งออกโดยตรงไปยังสหภาพยุโรปจำนวน 200 โรงงาน นอกจากนี้ยังเป็นผู้แทนของผู้ผลิตชิ้นส่วนและวัตถุดิบให้แก่ SMEs ดังกล่าว (Suppliers) ซึ่งคาดว่า SMEs แต่ละแห่งจะมีการฝึกอบรมบุคลากรของตนเองและ Suppliers ประมาณ 5 คน นอกจากนี้ยังเป็นผู้แทนของกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในระดับจังหวัดและผู้แทนจากสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนวิศวกรรมศาสตร์หรือสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 1,000 คน เพื่อเข้ารับการฝึกอบรมจากวิทยากร 200 คน วิทยากรเหล่านี้จะจัดการฝึกอบรมเป็นกลุ่มย่อยๆ ตามสถานที่ต่างๆ กระจายอยู่ทั่วประเทศ โดยวิทยากรแต่ละคนจะต้องฝึกอบรมผู้ที่เกี่ยวข้องประมาณ 5 คน โดยใช้เวลา 4 วัน (24 ชั่วโมง)

(หัวข้อที่จะครอบคลุมในการฝึกอบรมเพื่อต่อยอดมีรายละเอียดในเอกสารแนบ 3)

- เมื่อผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรด้านการผลิต และบุคลากรด้านการศึกษาได้พบปะกันแล้วก็จะเกิดการสร้างเครือข่าย สถานประกอบการ SMEs ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรปมีมูลค่าสูง 10 อันดับแรกจะได้รับการคัดเลือกให้มีที่ปรึกษาโรงงานเพื่อลดมลภาวะจากโรงงาน SMEs เหล่านี้มีมูลค่าส่งออกรวม 19,600 ล้านบาท

(ดูรายชื่อสถานประกอบการในเอกสารแนบ 4)

(ดูรายละเอียดหัวข้อที่จะครอบคลุมในการให้คำปรึกษาการทำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดในเอกสารแนบ 5)

- การทำโครงการสาธิตเพื่อเป็นแหล่งรวบรวมความรู้ทางเทคนิคและโครงการอ้างอิงของ SMEs ในการออกแบบและผลิตสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรปที่มีมูลค่าสูงสุดคือ เครื่องปรับอากาศ โดยจะทำโครงการผลิตเครื่องปรับอากาศเพื่อสิ่งแวดล้อม (ไม่ใช่สารตะกั่วบดกรี) 1 โครงการ และโครงการการออกแบบเครื่องคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 1 โครงการ สำหรับบริษัทที่คาดว่าจะร่วมโครงการผลิตเครื่องปรับอากาศคือ บริษัท AIRCO ส่วนบริษัทที่ร่วมโครงการออกแบบคอมเพรสเซอร์คือบริษัท กุลธรเคอร์บี ทั้งสองบริษัทมีมูลค่าส่งออกไปยังสหภาพยุโรป ประมาณ 350 ล้านบาท บริษัททั้งสองจะได้รับคำปรึกษาจาก Senior Techno-expert, Ibaraki Corporation for SME Promotion, Japan

(ดูหัวข้อที่จะครอบคลุมในโครงการผลิตเครื่องปรับอากาศเพื่อสิ่งแวดล้อม (ไม่ใช่สารทำความเย็น) ในเอกสารแนบ 6)

(ดูรายละเอียดของโครงการออกแบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อสิ่งแวดล้อม ในเอกสารแนบ 7)

ดังนั้นโครงการ Green Camp จะประกอบด้วยกระบวนการกระจายข้อมูลข่าวสาร (Information diffusion) และการฝึกอบรม (Train the Trainer และ Workers and related personnel training) ทางด้านเทคนิค การสร้างเครือข่าย (Network) ระหว่างผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรด้านการผลิต ผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อนำความรู้ทางเทคนิคที่เกิดจากการฝึกอบรมและจากการแลกเปลี่ยนข้อมูล ไปใช้ในทางปฏิบัติ (Factory consultation) และทำเป็นโครงการสาธิต (Demonstration Project) เพื่อให้เป็นโครงการต้นแบบและอ้างอิงได้

โครงการ Green Camp จะมีการเตรียมความพร้อมระยะ Pre-camping มีการดำเนินการ Green Camp ในระยะ Green Camping และควรจะมีการต่อยอดในระยะ Post-camping

Pre-camping

4.1 การประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่าย

- การเปิดตัว Green Camp (GC) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจะมีการให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศและต่างประเทศ และผลกระทบจาก NTB
- รวบรวมผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร เกี่ยวกับ LCA, Eco-design, CT ตลอดจนผู้สนใจเข้า GC ในการรับการฝึกอบรม และสถานประกอบการที่เข้า GC ในการรับคำปรึกษา เพื่อทำระบบฐานข้อมูลและมีการเชื่อมโยงเป็นเครือข่าย
- การสร้างเว็บไซต์เกี่ยวกับ Green Production เพื่อเผยแพร่และรวบรวมข้อมูลข่าวสาร

4.2 Green Camp Program Development

4.2.1 ฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญ (Program Expert Training) 15 คน ภายในเวลา 2 สัปดาห์ ในด้าน LCA, Eco-design และ CP ที่ประเทศญี่ปุ่นเพื่อให้สามารถดำเนินการจัดหลักสูตรฝึกอบรมและผลิตวิทยากรที่มีความสามารถได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.2 การพัฒนาฐานข้อมูลของไทย

- ฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรในการผลิต (Foreground Data) จะรวบรวมข้อมูลของผู้ประกอบการผ่านทางเว็บไซต์
- ฐานข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Background Data)

4.2.3 บริการวิเคราะห์ข้อมูล LCA & Eco-design แก่ผู้ประกอบการ (Service Network Setup and Operation for SMEs Development in LCA & Eco-design)

- ซื้อ LCA Software 1 ชุด
- ซื้อ Eco-design Software 1 ชุด

4.2.4 การพัฒนา Software ของไทย

- ซื้อ LCA Software เพื่อการพัฒนา 1 ชุด
- ซื้อ Eco-design Software เพื่อการพัฒนา 1 ชุด
- พัฒนา LCA Software ของไทย 1 ชุด

4.2.5 การพัฒนาคู่มือ เอกสารประกอบการฝึกอบรม และหลักสูตร Green Camp

- คู่มือการจัดการเพื่อลดมลภาวะจากโรงงาน 500 เล่ม
- คู่มือ LCA ของไทย 500 เล่ม
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม 1,500 เล่ม

Green Camping

4.3 การพัฒนานุคลากร

- Train the Trainer ซึ่งเป็นตัวแทนจากผู้ประกอบการ จากภาครัฐ ภาคเอกชนและหน่วยงานอิสระ ช่วงเวลา 5 เดือน รวมเวลา 60 ชั่วโมงต่อคน จำนวน 200 คน
- Trainer ที่ได้รับการฝึกอบรมดำเนินการต่อยอดการฝึกอบรม (Workers and related personnel training) ด้าน LCA, Eco-design และ CP จำนวน 1,000 คน ตลอดจนการเยี่ยมชมสถานประกอบการที่เป็นเลิศในการผลิตที่สะอาด ภายในระยะเวลา 8 เดือน รวมเวลา 24 ชั่วโมงต่อคน

4.4 Eco-practice

- บริการที่ปรึกษาโรงงาน ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ SMEs ที่ส่งออกชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์โดยตรงและโดยอ้อมไปยังสหภาพยุโรป เกี่ยวกับการลดมลภาวะจากโรงงาน จำนวน 10 ราย โดยผู้เชี่ยวชาญในประเทศ
- โครงการสาธิต SMEs จะวางแผนการผลิตสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและทำ Detailed Design จำนวน 2 โครงการเพื่อเป็นโครงการสาธิต โดยได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ

(ดังมีรายละเอียดใน เอกสารแนบ 8)

5. การประเมินผลโครงการ

การประเมินผลโครงการ Green Camp สามารถดำเนินการติดตามและประเมินผลดังนี้

- 5.1 มีเว็บไซต์ เกี่ยวกับการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment) การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม (Eco-design) และการผลิตที่สะอาด (Cleaner Production) 1 ระบบ ภายในเดือนที่ 6 ของโครงการ
- 5.2 มีการยกระดับบุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญ ที่เป็นผู้บริหารด้านการผลิตของ SMEs ที่ส่งออกโดยตรงไปยังสหภาพยุโรป ผู้แทนภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานอิสระ จำนวน 215 คน ภายในเดือนที่ 7 ของโครงการ และพร้อมที่จะขยายผลด้านการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม และการผลิตที่สะอาด ในระดับอุตสาหกรรมให้แพร่หลาย
- 5.3 มีการยกระดับบุคลากรของ SMEs ที่ส่งออกโดยตรงไปยังสหภาพยุโรป ผู้แทนภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานอิสระ จำนวน 1,000 คน เกี่ยวกับ LCA, Eco-design & CP ภายในเดือนที่ 12 ของโครงการ
- 5.4 มีหลักสูตรจากต่างประเทศในการฝึกอบรมด้าน LCA, Eco-design & CP สำหรับผู้เชี่ยวชาญ 1 หลักสูตร ภายในเดือนที่ 1 ของโครงการ
- 5.5 ผู้ประกอบการ SMEs จำนวน 10 ราย ได้ยกระดับให้มีการพัฒนาการผลิตที่สะอาด ภายในเดือนที่ 11 ของโครงการ
- 5.6 มีโครงการสาธิตของ SMEs 2 โครงการ ที่มี Detailed design ภายในเดือนที่ 11 ของโครงการพร้อมที่จะเผยแพร่ข้อมูลทางเทคนิคและสามารถเป็นโครงการอ้างอิงของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องต่อไป
- 5.7 มีฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรในการผลิตของผู้ประกอบการ และซอฟต์แวร์ LCA ภาษาไทย 1 ระบบ ภายในเดือนที่ 12 ของโครงการ
- 5.8 มีเครือข่ายและให้บริการด้าน LCA & Eco-design 1 ระบบ ภายในเดือนที่ 12 ของโครงการ

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หลังจาก Green Camp เสร็จสิ้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- 6.1 ผู้ประกอบการ SMEs ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรปจำนวน 10 ราย ได้รับความตระหนัก มีความรู้และประสบการณ์ เกี่ยวกับการผลิตที่สะอาด และจะเป็น Best Practice ของ SMEs อื่นๆอีกประมาณ 200 ราย ซึ่งจะพัฒนาการผลิตให้สามารถรักษาค่าคุณภาพการส่งออกสินค้าไปยังสหภาพยุโรปได้ไม่น้อยกว่าปีละ 1.96 หมื่นล้านบาท
- 6.2 บุคลากรของ SMEs ที่ส่งออกโดยตรงไปยังสหภาพยุโรป ผู้แทนภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานอิสระ จำนวน 1,000 คน ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ LCA, Eco-design และ CP

- 6.3 มีบุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญ เกี่ยวกับ LCA, Eco-design และ CP จำนวน 215 คน และ
พร้อมที่จะขยายผลการออกแบบและการผลิตที่สะอาดในระดับอุตสาหกรรมให้แพร่หลาย
- 6.4 โครงการสาธิตของ SMEs 2 โครงการ มี Detailed design พร้อมทั้งจะเผยแพร่ข้อมูล
ทางเทคนิคให้แก่ SMEs ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังพร้อมที่จะมีการผลิตที่สะอาด
และสามารถเป็นโครงการอ้างอิงของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องต่อไป
- 6.5 มีฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ LCA ภาษาไทย
- 6.6 มีเครือข่ายการผลิตที่สะอาดของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อันจะ
ก่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาการผลิตที่สะอาดของอุตสาหกรรมต่อไป

7 งบประมาณ

31.35 ล้านบาท (ดังมีรายละเอียดใน เอกสารแนบ 9, 10 และ 11)

8 ระยะเวลาโครงการ

1 ปี

9 หน่วยงานรับผิดชอบ

9.1 หน่วยงานหลัก

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กระทรวงอุตสาหกรรม

9.2 หน่วยงานสนับสนุน

-ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ สวทช./กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

-กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

-จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

-สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

-กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

-สำนักงานสนับสนุนกองทุนการวิจัย

9.3 หน่วยงานประสานงานและติดตามผล

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เอกสารแนบ 1

ตามระเบียบ RoHS ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรปจะต้องไม่ใช่สาร 6 ชนิดคือ ปรอต แคดเมียม โครเมียม-6 สารหน่วงการติดไฟประเภท PBB และ PBDE สำหรับตะกั่ว ปรอต แคดเมียม และโครเมียม-6 นั้น จะยกเว้นเฉพาะ

- หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบ Compact ยอมให้มีปรอทไม่เกิน 5 มก.
- หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบตรงเพื่อการใช้งานทั่วไป มีปรอทในสารประกอบต่อไปนี้ไม่เกินที่กำหนด
 - Halophosphate 10 มก.
 - Triphosphate ซึ่งมีอายุการใช้งานปกติ 5 มก.
 - Triphosphate ซึ่งมีอายุการใช้งานยืนยาว 8 มก.
- หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบตรงเพื่อการใช้งานเฉพาะ
- ปรอตในหลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้
- ตะกั่วในหลอดภาพโทรทัศน์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และหลอดฟลูออเรสเซนต์
- ตะกั่วในอัลลอยด์เหล็กไม่เกิน 0.35% อัลลอยด์อลูมิเนียมไม่เกิน 0.4% และอัลลอยด์ทองแดงไม่เกิน 4% โดยน้ำหนัก
- - ตะกั่วเพื่อการบัดกรีที่ใช้อุณหภูมิสูง เช่น อัลลอยด์ตะกั่ว-ดีบุก มีตะกั่วมากกว่า 85%
 - ตะกั่วที่ใช้บัดกรีเครื่อง Server หน่วยบรรจุความจำ และระบบที่ใช้กับหน่วยบรรจุความจำ ให้ใช้ได้ถึงปี

2010

- ตะกั่วที่ใช้ในอุปกรณ์เครือข่ายเพื่อเปลี่ยนและส่งสัญญาณ และเพื่อการจัดการเครือข่ายของระบบ
โทรคมนาคม

- ตะกั่วในชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เซรามิกส์
- การฉาบผิวด้วยแคดเมียมจะยกเว้นตามที่ระบุไว้ในระเบียบอื่น
- โครเมียม-6 ที่เป็นตัวป้องกันการรุกรานของเหล็กคาร์บอนที่ใช้ทำความเย็นเพื่อการดูดซับของตู้เย็น

เอกสารแนบ 2

หลักสูตร Train the Trainer

หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด

- ความหมายและหลักของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
 - เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดคืออะไร
 - หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
- วิธีการของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
 - การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด
 - การใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่
- ประโยชน์ของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
- ขั้นตอนของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
 - ขั้นตอนที่ 1 การวางแผนและจัดตั้งทีม CT (Planning & Organization)
 - ขั้นตอนที่ 2 การตรวจประเมินเบื้องต้น (Pre-Assessment)
 - ขั้นตอนที่ 3 การตรวจประเมินโดยละเอียด (Detailed Audit)
 - ขั้นตอนที่ 4 การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility study)
 - ขั้นตอนที่ 5 การลงมือปฏิบัติและติดตามประเมินผล (Implementation and Evaluation)

หลักสูตร Life Cycle Assessment

- What is LCA?
- What is goal and scope, system boundary, allocation, etc.
- Application
- How to do LCA
 - Inventory Analysis
 - Impact Assessment
 - Interpretation
- Eco-efficiency
- Life Cycle Costing
- Chemicals Management
- Evaluation of Infrastructure with LCA

หลักสูตร Eco-Design

- Scope
- Quality Function Deployment for environment
- Definition
- Goals and potentials benefits
- Strategic consideration
- Management consideration
- Product consideration
- Product design and development process
- Practical methods of eco-design product development
- Development and evaluation of recycling technology for products
- Recycling plant visit
- Factory visit

เอกสารแนบ 3

หลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อต่อยอด

หลักสูตร Life Cycle Assessment

- What is LCA?
- What is goal and scope, system boundary, allocation, etc.
- Application
- How to do LCA
 - Inventory Analysis
 - Impact Assessment
 - Interpretation

หลักสูตร Eco-Design

- Scope
- Quality Function Deployment for environment
- Quality Function Deployment for environment
- Definition
- Goals and potentials benefits
- Strategic consideration
- Management consideration
- Product consideration
- Product design and development Process
- Recycling plant visit
- Factory visit

หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด

- ความหมายและหลักของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
 - เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดคืออะไร
 - หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
- วิธีการของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
 - การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด
 - การใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่
- ประโยชน์ของเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด

เอกสารแนบ 4

รายชื่อสถานประกอบการที่จะให้คำปรึกษา

1. บริษัท ชุนเท็กซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท แม็กซอน ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท พัลซ์ โปรดักชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท ยูโร เอเชีย คอนเนคเตอร์ส จำกัด
5. บริษัท ไทยแลนด์สเมลติงแอนดรีไฟนิ่ง จำกัด
6. บริษัท เฟิร์มกรุ๊ป จำกัด
7. บริษัท เควีดับบลิว(ประเทศไทย) จำกัด
8. บริษัท ชันเด็น ทีโก้ จำกัด
9. บริษัท เค อี ไอ ซี ไทย จำกัด
10. บริษัท ไทยโตชิบาไลต์ติ้ง จำกัด

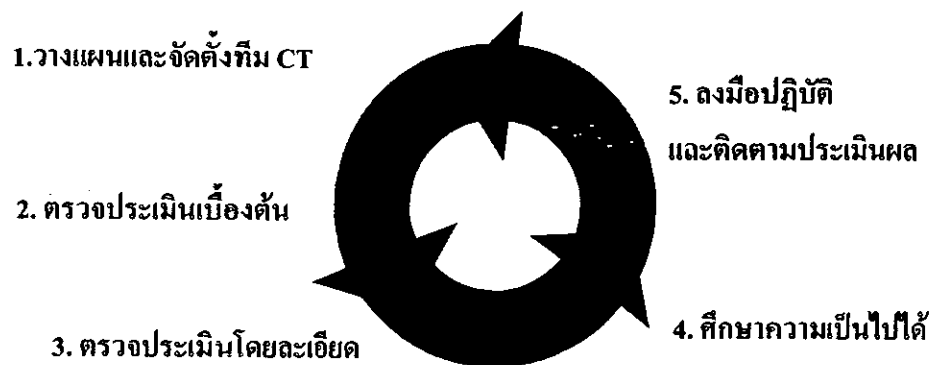
-

เอกสารแนบ 5

ขั้นตอนการทำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด¹

วิธีการทำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (CT) ให้ประสบความสำเร็จ ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน คือ

การวางแผนและจัดตั้งทีม CT การตรวจประเมินเบื้องต้น การตรวจประเมินโดยละเอียด ศึกษาความเป็นไปได้ ลงมือปฏิบัติและติดตามประเมินผล ดังแสดงในรูปข้างล่างนี้



ขั้นตอนที่ 1 การวางแผนและจัดตั้งทีม CT (Planning & Organization)

มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดนโยบายสำหรับเป็นแนวทางในการปฏิบัติและเพื่อให้ทีม CT สำหรับเป็นแกนหลักในการดำเนินงาน

กิจกรรม สำคัญที่ต้องดำเนินการในขั้นนี้ คือ

- ขอความเห็นชอบจากฝ่ายบริหารเพื่อจัดทำนโยบายสิ่งแวดล้อมองค์กร
- จัดตั้งทีม CT เพื่อกำหนดเป้าหมายในการทำ CT
- พิจารณาถึงอุปสรรคซึ่งอาจมีผลต่อการดำเนินการ

นโยบาย CT ที่ดี

- ต้องรับรองโดยผู้บริหารสูงสุดของโรงงานและประกาศเป็นลายลักษณ์อักษร
- มีความชัดเจนว่าเป็นการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด
- มีเป้าหมายชัดเจนว่าเป็นการลดของเสียต่อหน่วยผลิตภัณฑ์
- มีกำหนดกรอบเวลา
- มีความสัมพันธ์กับข้อบังคับทางกฎหมาย

¹ ข้อมูลจากกลุ่มเทคโนโลยีการผลิต สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทีม CT

ทีม CT ประกอบด้วยหัวหน้าและสมาชิกในทีม ซึ่งจำนวนสมาชิกทีมควรเป็นเท่าไรนั้นขึ้นอยู่กับขนาดและความเหมาะสมของแต่ละโรงงาน

หัวหน้าทีม

จะเป็นผู้ใดก็ได้แต่ควรมีอำนาจหน้าที่เพียงพอที่จะดำเนินงาน CT อย่างมีประสิทธิภาพ ควรเป็นคนที่มุ่งมั่นและเชื่อมั่นในผลสำเร็จของการตรวจประเมินและเชื่อมั่นในผลสำเร็จของการตรวจประเมิน

สมาชิกทีม

ควรเป็นผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ มีความรู้และความใฝ่รู้ มีความรับผิดชอบ ช่างสังเกต มีความคิดเป็นระบบ ชอบจดบันทึก เป็นนักปฏิบัติ และมุ่งมั่นเพื่อความสำเร็จ โดยสมาชิกทีมควรเป็นตัวแทนจากฝ่ายต่างๆ เช่น ฝ่ายบริหาร ฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายจัดซื้อ / จำหน่าย หรืออาจมีบุคคลจากภายนอกมาร่วมทีม CT ด้วย เนื่องจากจะนำความคิดใหม่ๆ มีมุมมองกว้างไกลและที่สำคัญคือจะไม่มีความลำเอียงหรือมองข้ามสิ่งสำคัญ

หน้าที่ของทีม CT

- รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ จัดทำแผนภูมิการผลิตและแบ่งหน่วยการผลิตย่อย
- จัดทำสมุดมวลของกระบวนการผลิตและหน่วยการผลิตที่สนใจ
- เก็บข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็นในการจัดทำสมุดมวล
- นำเสนอทางเลือกด้าน CT
- ศึกษาความเป็นไปได้ของทางเลือกต่างๆ
- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติของทางเลือกด้าน CT ที่ได้รับเลือก
- ติดตามประเมินผล

ขั้นตอนที่ 2 การตรวจประเมินเบื้องต้น (Pre-Assessment)

การตรวจประเมินเบื้องต้น จะเป็นการประเมินหาความสูญเสียและบริเวณที่มีศักยภาพในการทำ CT โดยรวม โดยอาศัยหลักสามัญสำนึกเป็นส่วนใหญ่ และยังไม่ลงลึกในรายละเอียด ผลจากการประเมินนี้จะบ่งชี้บริเวณที่ต้องการทำการตรวจประเมินโดยละเอียด

กิจกรรม สำคัญที่ต้องดำเนินการในการตรวจประเมินเบื้องต้นสำหรับนำมาใช้กำหนดบริเวณที่ต้องการทำการตรวจประเมินโดยละเอียด ดังนี้ คือ

- จัดทำแผนภูมิการผลิต
- ประเมินผลและพลังงานที่เข้าและออกในแต่ละขั้นตอนการผลิต
- กำหนดพื้นที่หรือบริเวณที่จะตรวจประเมินโดยละเอียด

2.1 จัดทำแผนภูมิการผลิต

ทีมงาน CT จะต้องทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและจากการเดินสำรวจภายในโรงงานในทุกขั้นตอน เริ่มตั้งแต่จุดรับวัตถุดิบจนถึงขั้นตอนสุดท้ายจนได้ผลิตภัณฑ์ออกมาและนำมารวบรวม และจัดทำแผนภูมิการผลิต และแก้ไขถูกต้องตามความเป็นจริง

ข้อมูลสำคัญที่ควรจัดเก็บในขั้นประเมินนี้ คือ

- แผนผังหน่วยผลิต จำนวนพนักงาน และการจัดองค์การ
- แผนภูมิกระบวนการผลิต
- ข้อมูลการใช้พลังงาน วัตถุดิบ น้ำ ผลิตภัณฑ์และของเสีย รวมถึงการบำบัด
- แผนผังบริเวณใกล้เคียง แหล่งน้ำ การระบายน้ำและชุมชนใกล้เคียง

2.2 ประเมินมวลและพลังงานที่เข้าออกในแต่ละขั้นตอนการผลิต

งานในขั้นตอนนี้ คือ การประมาณการ ปริมาณวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ ผลพลอยได้ พลังงาน น้ำ และของเสียในแต่ละหน่วยการผลิต รวมทั้งคุณลักษณะ ผลการประเมินนี้เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดจุดที่จะประเมินโดยละเอียดต่อไป

2.3 กำหนดพื้นที่หรือบริเวณที่จะตรวจประเมินโดยละเอียด

หลังจากได้เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอนการผลิตในเรื่องการใช้ทรัพยากรและการสูญเสียทั้งในแง่ปริมาณและคุณภาพแล้วให้นำมาจัดลำดับความสำคัญบริเวณ หรือหน่วยการผลิตที่จะดำเนินการตรวจประเมินโดยละเอียด โดยการให้น้ำหนักคะแนนในประเด็นปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ค่าความสูญเสีย
- มีทางเลือกด้าน CT ก่อนข้างมากและเด่นชัด
- เป็นที่ยอมรับของทุกคนในทีม CT และผู้เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจประเมินโดยละเอียด (Detailed Audit)

วัตถุประสงค์ของการตรวจประเมินโดยละเอียดนี้ เพื่อหาทางเลือกด้านเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (CT-option)

กิจกรรม สำคัญที่ต้องดำเนินงานในขั้นตอนนี้ คือ

- จัดทำสมดุลมวล และ/หรือ สมดุลมวลพลังงานของหน่วยการผลิตที่สนใจ
- ตรวจประเมินหาสาเหตุของการสูญเสีย
- สร้างทางเลือกด้าน CT
- คัดเลือกทางเลือก (CT-option)

3.1 จัดทำสมดุลมวล

การทำสมดุลและ / หรือสมดุลพลังงาน จะมุ่งเน้นเฉพาะหน่วยการผลิตที่สนใจ โดยให้พิจารณามวลเข้าสู่หน่วยการผลิต ว่าเกิดปฏิกิริยาเคมีในหน่วยการผลิตหรือไม่ คummวลออกจากหน่วยการผลิตตลอดจนดูว่ามีการหมุนเวียนมวลกลับมาใช้ใหม่หรือไม่ ทั้งนี้ในการพิจารณาให้ยึดหลักพื้นฐานของสมดุลมวลที่ว่า

$$\text{มวลเข้าทั้งหมด} = \text{มวลออกทั้งหมด}$$

3.2 ตรวจสอบหาสาเหตุการสูญเสีย

เพื่อหาแหล่งกำเนิดและหาสาเหตุของการสูญเสีย รวมทั้งการประมาณค่าการสูญเสีย ซึ่งข้อมูลจากการทำสมดุลมวลจะช่วยให้หาสาเหตุได้ง่ายและชัดเจน และนำไปสู่การคัดเลือกทางเลือก ด้าน CT ต่อไป

สาเหตุการสูญเสียจาก 5 แหล่งสำคัญ ดังนี้

- วัตถุดิบ เช่น ใช้วัตถุดิบคุณภาพต่ำ ขาดการตรวจสอบคุณภาพการจับเก็บไม่เหมาะสม เป็นต้น
- เทคโนโลยี
 - ด้านการออกแบบอุปกรณ์และกระบวนการ เช่น อุปกรณ์ไม่เหมาะสม วัสดุคุณภาพต่ำ เป็นต้น
 - ด้านเทคโนโลยี เช่น ใช้เทคโนโลยีล้าสมัย สิ้นเปลือง ใช้เทคโนโลยีไม่เหมาะสม เป็นต้น
 - ด้านการวางแผน เช่น ขยายการผลิตโดยขาดแผนการ การวางแผนไม่เหมาะสม การขนถ่ายไม่เป็นระบบ เป็นต้น
- วิธีปฏิบัติการ เช่น คนงานด้อยคุณภาพ ทำงานตามใจชอบ ขาดการฝึกอบรม ผู้บริหารสนใจแต่การผลิตไม่สนใจคนงาน เป็นต้น
- ของเสีย เช่น ไม่มีการแยกสายของเสียแต่ละชนิด ไม่มีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์ เช่น มาตรฐานสูงไป การออกแบบผลิตภัณฑ์ไม่เหมาะสม บรรจุภัณฑ์ไม่ดี เป็นต้น

3.3 สร้างทางเลือกด้าน CT

เมื่อได้ข้อมูลสมดุลมวลและทราบแหล่งกำเนิดและสาเหตุของการสูญเสีย รวมทั้งมูลค่าการสูญเสีย ก็จะเข้าสู่การระดมความคิดของทีม CT และผู้เกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่การลดการสูญเสียดังกล่าว

ประเภททางเลือก CT สำหรับใช้เพื่อลดการสูญเสีย

- ปรับปรุงการทำงานและการจัดการ

หมายถึง การดูแลการจัดการที่เหมาะสม ทำได้โดยไม่ต้องลงทุนหรือลงทุนเพียงเล็กน้อย เช่น จัดระบบบริหารบุคคล ฝึกอบรมพนักงาน ปรับปรุงวิธีปฏิบัติงาน ปรับปรุงการขนถ่ายวัสดุและการจัดการคลังสินค้า การแยกจัดการของเสีย จัดวางแผนการผลิตให้เหมาะสม

- การใช้ประโยชน์ของเสียในกระบวนการผลิต
 - หมุนเวียนมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต
 - หมุนเวียนมาใช้ภายนอกกระบวนการผลิต
- ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงบางส่วนและ/หรือ เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด
 - ✧ การเปลี่ยน / ปรับปรุงวัตถุดิบ
 - ลดหรือเลิกใช้สารที่มีอันตรายในกระบวนการผลิต
 - ใช้วัตถุดิบที่สะอาดขึ้น
 - เปลี่ยนไปใช้วัตถุดิบอื่นที่มีอันตรายหรือทำให้เกิดของเสียน้อยลง
 - ✧ การเปลี่ยน / ปรับปรุงเทคโนโลยี
 - การปรับปรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ
 - การปรับเปลี่ยนกรรมวิธีการผลิต
 - การใช้ระบบอัตโนมัติ
 - การปรับภาวะการผลิตให้เหมาะสม
 - การปรับปรุงระบบท่อสายพาน
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
 - ออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่
 - การปรับเปลี่ยนระดับมาตรฐานด้านคุณภาพ

3.4 คัดเลือกทางเลือกด้าน CT

เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการตรวจประเมินโดยละเอียด โดยงานในขั้นนี้จะเป็นการจัดกลุ่มทางเลือกด้าน CT ที่มีหลากหลายวิธี ว่าทางเลือกใดเป็นทางเลือกที่เป็นไปได้ และจะถูกนำไปพิจารณาความเป็นไปได้ทางด้านเศรษฐศาสตร์ต่อไปว่าคุ้มค่าการลงทุนหรือไม่อย่างไร

การจัดลำดับความสำคัญ จะใช้วิธีการให้น้ำหนักคะแนนของแต่ละทางเลือกในประเด็นสำคัญ 4 เรื่องคือ

- ความเป็นไปได้เบื้องต้น เช่น มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติหรือไม่ มีการใช้ทางเลือกนี้แล้วหรือยัง มีผู้รู้ให้คำปรึกษาและมีผู้ผลิตอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อการปรับปรุงหรือไม่ อย่างไร
- ความเหมาะสม พิจารณามีความเหมาะสมกับการผลิตและผลิตภัณฑ์ของหน่วยผลิตเหมาะสมกับวัฒนธรรมขององค์กรหรือไม่
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พิจารณาว่าเป็นทางเลือกที่ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้มากน้อยเพียงไร ลดปัญหาความเป็นพิษและสุขภาพอนามัยของคนงานมากเพียงใด

- ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ พิจารณาค่าใช้จ่ายและผลกำไรมากน้อยเพียงใด การลงทุนมากน้อยเพียงใด

ขั้นตอนที่ 4 การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility study)

วัตถุประสงค์ของการศึกษาความเป็นไปได้ของทางเลือกเพื่อเลือกทางเลือกด้าน CT ที่สามารถปฏิบัติและมีผลคุ้มค่าการลงทุน

กิจกรรม ที่ต้องดำเนินงานในขั้นนี้ คือ

- การประเมินความเป็นไปได้เบื้องต้น
- การประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิค
- การประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์
- การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การคัดเลือกทางเลือก CT ที่เป็นไปได้

4.1 การประเมินความเป็นไปได้เบื้องต้น

เพื่อศึกษาว่าทางเลือก CT แต่ละทางเลือกต้องศึกษารายละเอียดมากน้อยถึงระดับไหน ต้องใช้ข้อมูลอะไรบ้าง เพราะทางเลือกแต่ละทางเลือกไม่จำเป็นต้องศึกษารายละเอียดทุกกรณีไป บางทางเลือกสามารถปฏิบัติได้ทันที

4.2 การประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิค

เป็นการประเมินผลกระทบต่อกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัย ทำได้โดยการทดสอบที่ห้องปฏิบัติในสายการผลิต หรือประสบการณ์จากบริษัทอื่นหรือจากผู้ผลิต เช่น ทางเลือกนั้นมีการใช้ได้ผลในอุตสาหกรรมใกล้เคียงหรือไม่อย่างไร ทางเลือกนั้นมีผลต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตหรือไม่อย่างไร ทางเลือกนั้นมีผลกระทบต่อวิธีการทำงานของพนักงานและความปลอดภัยหรือไม่อย่างไร

4.3 การประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์

การประเมินทางเศรษฐศาสตร์ เป็นเรื่องสำคัญยิ่งด้วยจะเป็นตัวชี้ถึงความคุ้มค่าในการลงทุนหรือไม่ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนได้จาก

✧ ระยะเวลาดันทุน (Pay Back Period) คำนวณจาก

$$\text{ระยะเวลาดันทุน (ปี)} = \frac{\text{เงินทุนทั้งหมด (บาท)}}{\text{เงินกำไรเฉลี่ยต่อปี (บาท/ปี)}}$$

วิธีนี้นิยมใช้เพราะสะดวกรวดเร็ว แต่ถ้าเป็นโครงการใหญ่ลงทุนสูงมากๆ จะใช้วิธีละเอียดขึ้น

☆ มูลค่าเงินปัจจุบัน (Net Present Value / NPV)

ให้ดูเพิ่มเติมจากระยะเวลาคืนทุนโดยในโครงการจะเป็นไปได้เมื่อ NPV เป็นค่าบวก คำนวณจาก

$$NPV = \sum_{j=1}^n \frac{F}{(1+i)^j} - TIC$$

$$F = \text{Extra Cash Flow (ผลตอบแทนสุทธิ)}$$

$$n = \text{อายุการใช้งาน}$$

$$\frac{1}{(1+i)^j} = \text{ตัวปรับค่าของเวลาที่เกิดขึ้นในแต่ละปี}$$

$$\sum_{j=1}^n \frac{1}{(1+i)^j} = \text{ผลรวมของการปรับค่าเวลาที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 ถึงปีที่ n}$$

$$TIC = \text{ผลรวมของการลงทุนทั้งหมด}$$

$$i = \text{อัตราดอกเบี้ย \%}$$

☆ อัตราผลตอบแทนการลงทุน (Internal Rate of Return / IRR) ใช้ร่วมกับ NPV โดยคำนวณจาก

$$IRR = \text{อัตราดอกเบี้ยตัวต่ำ} + \text{ผลต่างระหว่างอัตราส่วนลดทั้งสอง} \times \left[\frac{NPV \text{ ที่ใช้อัตราดอกเบี้ยตัวต่ำ}}{\text{ผลต่าง NPV ที่ใช้อัตราดอกเบี้ยทั้งสอง}} \right]$$

โครงการที่เป็นไปได้ เมื่อ IRR มากกว่าอัตราดอกเบี้ย และคุ้มทุนเมื่อ IRR เท่ากับอัตราดอกเบี้ย

4.4 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินผลดีหรือผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมของทางเลือก CT (CT-option) การประเมินทำได้โดยดูจากปริมาณของเสียความเป็นพิษ ความรุนแรงและการประเมินวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์อย่างง่าย

โดยทั่วไปในการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะดูเพียงแค่ปริมาณของเสีย ความเป็นพิษ หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมก็เพียงพอแล้ว

4.5 การคัดเลือกทางเลือกด้าน CT

เป็นการคัดเลือกทางเลือกด้าน CT ที่จะนำไปลงมือปฏิบัติ โดยนำทางเลือกที่ผ่านการประเมินความเป็นไปได้ในแต่ละทางเลือกมาจัดลำดับความสำคัญ โดยวิธีการให้น้ำหนักคะแนนตามความยากง่ายในแต่ละหมวดของความเป็นไปได้ 4 หมวด ดังกล่าวข้างต้น แล้วจึงพิจารณาคัดเลือก ซึ่งแนวทางเลือกในลำดับต้นๆ จะนำมาลงมือปฏิบัติก่อน และทางเลือกใดที่ยังไม่พร้อมปฏิบัติจะถูกเก็บไว้ในโอกาสต่อไป

ขั้นตอนที่ 5 การลงมือปฏิบัติและติดตามประเมินผล (Implementation and Evaluation)

การลงมือปฏิบัติและติดตามประเมินผล มีขั้นตอนในการทำงาน ดังนี้

5.1 จัดทำแผนปฏิบัติ

โดยรวบรวมข้อมูล ระยะเวลา เงินทุน และกำลังคน จัดทำตารางกำหนดเวลาปฏิบัติงานโดยระบุกิจกรรม ผู้รับผิดชอบ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ระยะเวลาตรวจวัด และประเมินความก้าวหน้า นอกจากนี้ควรกำหนดเวลาที่ต้องใช้เงินทุน การตัดสินใจของฝ่ายบริการและเวลาสิ้นสุดโครงการ

5.2 ดำเนินงานตามแผนงาน

มีขั้นตอนทั่วไปดังนี้ : การวางแผน การออกแบบ การจัดหาอุปกรณ์ และการลงมือติดตั้ง

5.3 การติดตามและประเมินผลปฏิบัติงาน

ขั้นตอนนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามและประเมินผลการทำงานให้เป็นตามแผนงานที่กำหนดไว้ และทบทวนแก้ไขปัญหาลุप्तสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติตามแผน นอกจากนี้ยังเป็นการทำให้ CT ของบริษัท ดำเนินต่อไปอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

เอกสารแนบ 6

Demonstration Project 1

การบัดกรีเครื่องปรับอากาศด้วยสารไร้ตะกั่ว

การฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเกี่ยวกับการบัดกรีด้วยมือและด้วยเครื่องจักรโดยใช้สารไร้ตะกั่ว

1. Manual soldering method

- Pre-flow for lead-free solder
- Connector touch-up/repair using lead-free solder
- Hand soldering using pre-flux
- Connector touch-up
- Hand soldering using lead-free solder
- How to use flux core solder wire for touch-up or repair
- Repair method
- etc.

2. Machine soldering method

- Materials selection and composition
- Melting temperature
- Tensile strength
- How to use pre-heat zones of the re-flow machine
- How to use holding zones of the re-flow machine
- How to use spray fluxer
- How to use auto wave soldering machine
- How to modify spray fluxer
- Power consumption of spray fluxer
- How to modify heater capacity of pre-heat zone of auto wave soldering machine
- How to modify solder pot of auto wave soldering machine
- Power consumption of solder pot in the auto wave soldering machine
- How to use electromagnetic pump of solder pot in the auto wave soldering machine
- How to use wing jet in the auto wave soldering machine
- How to modify wing jet in the auto wave soldering machine

- How to resolve solder lifting
- How to resolve land peel-off
- How to resolve boundary peeling
- How to perform heat shock test
- Copper etching method
- Resist etching method
- Stamping method
- Solder tip temperature setting
- Solder time of parts
- Solder time of copper land
- Melting point
- etc.

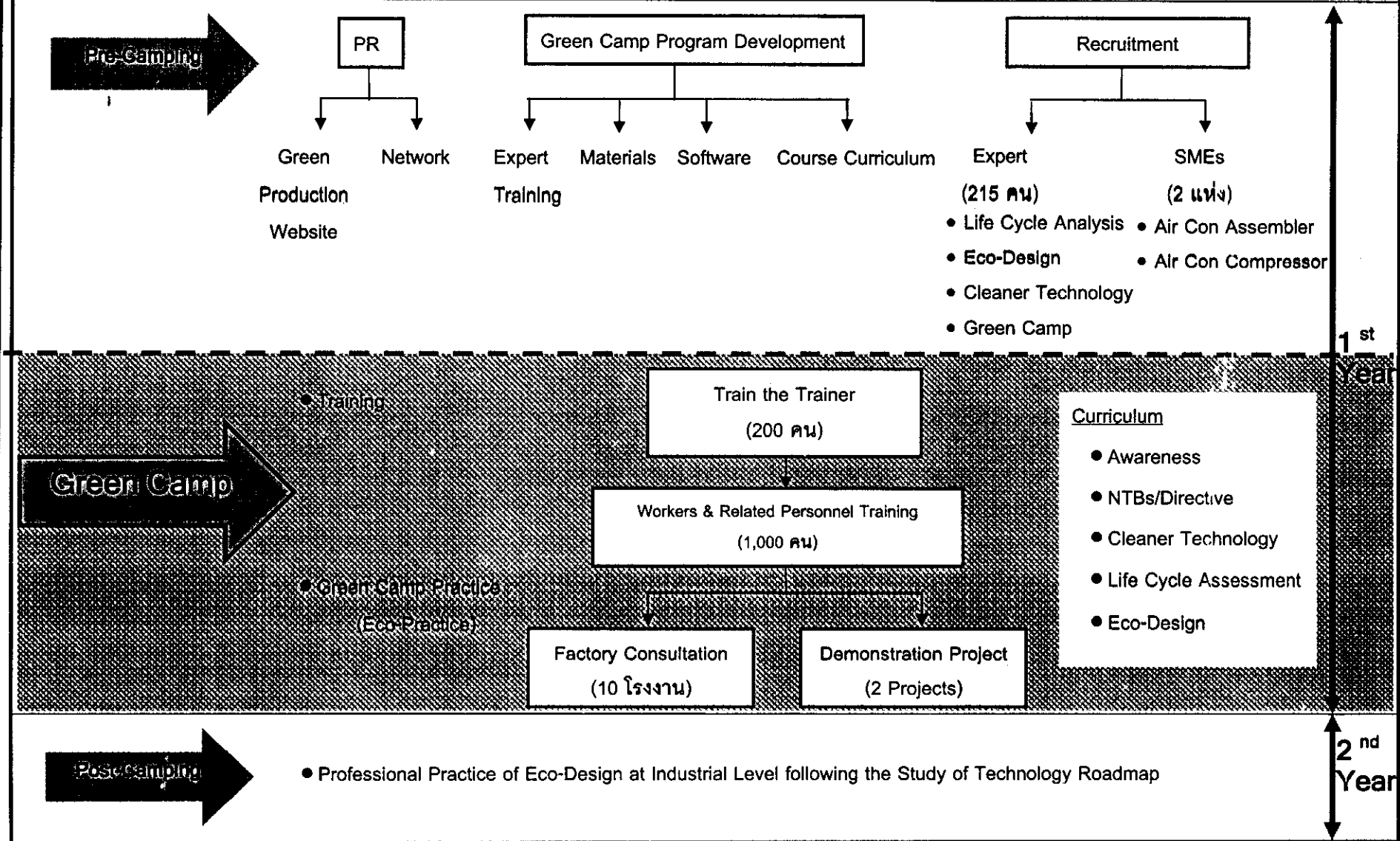
เอกสารแนบ 7

Demonstration Project 2

การออกแบบคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศเพื่อสิ่งแวดล้อม

1. Setup plan, scope, goals, and select parts for improvement
2. Review life cycle of old design and process
3. Design new parts, select materials and study a new process
4. Confirm new design using finite element program
5. Assess new design and process
6. Pre-prototype compressor and evaluation
7. Make new mold
8. Compact and sinter trial
9. Prepare temporary production testing
10. Prototype compressor with sintered part and evaluation
11. Review life assessment of new design and process
12. Endurance test
13. Summary of prototype compressor

Green Camp Road Map



เอกสารแนบ 9

Green Camp Activity																
Activity	จำนวน	งบฯ (ล้านบาท)		หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เวลา (เดือนที่)											
		รัฐ	เอกชน		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Pre-camping</u>																
1. ประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่าย																
1.1 สัมมนาเปิดตัวโครงการ	1 ครั้ง	0.10		EEI,MTEC,TEI,TRF,DIW,NESDB,FTI,CU,KU	•											•
1.2 สร้าง Green Production Website เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างเครือข่าย และรวบรวมข้อมูล	1 ระบบ	1.00	-	EEI,MTEC,TEI,TRF,DIW,NESDB,FTI,CU,KU	→											
2. การฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างและจัดหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพ	15 คน	3.00	-	EEI,MTEC,TEI,DIW,KU,CU,PCD	→											
3. พัฒนารูขี้อยู่ของไทย																
3.1 สร้างฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตจากผู้ประกอบการ	1 ระบบ	1.00		EEI,MTEC,TEI,TRF,DIW,NESDB,FTI,CU,KU	→											→
3.2 สร้างฐานข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสภาวะแวดล้อม	1 ระบบ	1.00	-	EEI,MTEC,TEI,TRF,DIW,NESDB,FTI,CU,KU	→											→
4. พัฒนา LCA Software ของไทย																
4.1 ชื่อ LCA & Eco-design Software เพื่อพัฒนา	2 ชุด	4.00		EEI,MTEC,CU,KU	→											
4.2 LCA Software (Thai Version) Development	1 ชุด	1.50	-	EEI,CU,MTEC,TEI,KU	→											
5. Service Network Setup&Operation for SMEs Development in LCA&Eco-design	1 ระบบ	4.00	-	EEI,MTEC,DIW,FTI	→											→
6. Training Material, Manual, and Curriculum Development																
6.1 LCA&Eco-design Training Material	1,500 เล่ม	0.30	-	EEI,MTEC,TEI,DIW,KU												
6.2 LCA&Eco-design Software Manual	500 เล่ม	0.30	-	EEI,MTEC,TEI,DIW,KU												
6.3 Factory Pollution Reduction Manual	500 เล่ม	0.40		EEI,MTEC,TEI,DIW,KU												
<u>Green Camp</u>																
7. Train the Trainer in LCA&Eco-design	200 คน	4.00	0.40	EEI,MTEC,TEI,DIW												
8. Workers and Related Personnel Training in LCA&Eco-design, Factory Visit in Best Practice	1,000 คน	5.00	0.50	EEI,MTEC,TEI,DIW,FTI												→
9. Factory Consultation in Cleaner Technology	10 โรงงาน	0.80	0.20	EEI,MTEC,DIW,FTI,TRF												→
10. Demonstration Project	2 โครงการ	2.10	0.70	EEI,MTEC,DIW,FTI,TRF												→
รวม		28.50	1.80													
การบริหารโครงการ		2.85														
รวมทั้งหมด		31.35	1.80													
รวมมูลค่าโครงการ		33.15														

หมายเหตุ : งบประมาณโครงการทั้งสิ้น 33.15 ล้านบาทโดยแบ่งเป็นงบประมาณจากภาครัฐ 31.35 ล้านบาท ภาคเอกชนสมทบ 1.80 ล้านบาท

เอกสารแนบ 10

Green Camp Activity																		
Activity	จำนวน	งบฯ (ล้านบาท)				หน่วยงานร่วม	เวลา (เดือนที่)											
		รัฐ		เอกชน			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		EEI	MTEC	EEI	MTEC													
Pre-camping																		
1. ประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่าย																		
1.1 สัมมนาเปิดตัวโครงการ	1 ครั้ง	0.10	-			TEI, TRF, DIW, NESDB, FTI, CU, KU	•											•
1.2 สร้าง Green Production Website เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างเครือข่าย และรวบรวมข้อมูล	1 ระบบ	1.00	-			TEI, TRF, DIW, NESDB, FTI, CU, KU												
2. การฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญ เพื่อสร้างและจัดหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพ	15 คน	3.00	-			TEI, DIW, KU, CU, PCD	2wks											
3. พัฒนาระบบข้อมูลของไทย																		
3.1 สร้างฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรในการผลิตจากผู้ประกอบการ	1 ระบบ	1.00	-			TEI, TRF, DIW, NESDB, FTI, CU, KU												
3.2 สร้างฐานข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสภาวะแวดล้อม	1 ระบบ	-	1.00			TEI, TRF, DIW, NESDB, FTI, CU, KU												
4. พัฒนา LCA Software ของไทย																		
4.1 ชื่อ LCA & Eco-design Software เพื่อพัฒนา	2 ชุด	-	4.00			CU, KU												
4.2 LCA Software (Thai Version) Development	1 ชุด	-	1.50			CU, TEI, KU												
5. Service Network Setup&Operation for SMEs Development in LCA&Eco-design	1 ระบบ	4.00	-			DIW, FTI												
6. Training Material, Manual, and Curriculum Development																		
6.1 LCA&Eco-design Training Material	1,500 เล่ม	0.15	0.15			TEI, DIW, KU												
6.2 LCA&Eco-design Software Manual	500 เล่ม	0.15	0.15			TEI, DIW, KU												
6.3 Factory Pollution Reduction Manual	500 เล่ม	0.20	0.20			TEI, DIW, KU												
Green Camp																		
7. Train the Trainer in LCA&Eco-design	200 คน	2.00	2.00	0.20	0.20	TEI, DIW												
8. Workers and Related Personnel Training in LCA&Eco-design, Factory Visit in Best Practice	1,000 คน	2.50	2.50	0.25	0.25	TEI, DIW, FTI												
9. Factory Consultation in Cleaner Technology	10 โรงงาน	0.40	0.40	0.10	0.10	DIW, FTI, TRF												
10. Demonstration Project	2 โครงการ	1.05	1.05	0.35	0.35	DIW, FTI, TRF												
รวม		15.55	12.95	0.90	0.90													
การบริหารโครงการ		1.56	1.30															
รวมทั้งหมด		31.35		1.80														
รวมมูลค่าโครงการ		33.15																

หมายเหตุ : งบประมาณโครงการทั้งสิ้น 33.15 ล้านบาทโดยแบ่งเป็นงบประมาณจากภาครัฐ 31.35 ล้านบาท ภาคเอกชนสนับสนุน 1.80 ล้านบาท

ประมาณการค่าใช้จ่ายแยกเป็นรายเดือน

เอกสารแนบ 11

Green Camp Activity															
Activity	จำนวน	งบฯ (ล้านบาท) รัฐ	เวลา (เดือนที่)												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pre-camping															
1. ประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่าย															
1.1 สัมมนาเปิดตัวโครงการ	1 ครั้ง	0.10	0.10												
1.2 สร้าง Green Production Website เพื่อประชาสัมพันธ์	1 ระบบ	1.00	0.25	0.25	0.25	0.25									
สร้างเครือข่าย และรวบรวมข้อมูล															
2.การฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญ เพื่อสร้างและจัดหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพ	15 คน	3.00	3.00												
3. พัฒนารฐานข้อมูลของไทย															
3.1 สร้างฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตจากผู้ประกอบการ	1 ระบบ	1.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
3.2 สร้างฐานข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสภาวะแวดล้อม	1 ระบบ	1.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
4. พัฒนา LCA Software ของไทย															
4.1 ซื้ LCA & Eco-design Software เพื่อพัฒนา	2 ชุด	4.00		4.00											
4.2 LCA Software (Thai Version) Development	1 ชุด	1.50		0.38	0.38	0.38									
5. Service Network Setup&Operation for SMEs Development in LCA&Eco-design	1 ระบบ	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00									
6.Training Material, Manual, and Curriculum Development															
6.1 LCA&Eco-design Training Material	1,500 เล่ม	0.30			0.15	0.15									
6.2 LCA&Eco-design Software Manual	500 เล่ม	0.30			0.15	0.15									
6.3 Factory Pollution Reduction Manual	500 เล่ม	0.40			0.20	0.20									
Green Camp															
7.Train the Trainer in LCA&Eco-design	200 คน	4.00		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80							
8.Workers and Related Personnel Training in LCA&Eco-design,	1,000 คน	5.00					0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Factory Visit in Best Practice															
9.Factory Consultation in Cleaner Technology	10 โรงงาน	0.80			0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10.Demonstration Project	2 โครงการ	2.10						0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
รวม		28.50													
การบริหารโครงการ		2.85	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
รวมทั้งหมด		31.35	5.13	6.83	3.41	3.41	1.91	2.26	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.11

สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548
งบกลางรายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและ
การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท)
รายงาน ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2548

หน่วย: ล้านบาท

1. การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลางรายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและ การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท)	
1.1 งบประมาณทั้งสิ้น	23,400.000
1.2 คณะรัฐมนตรีอนุมัติจำนวน 21 โครงการ	16,284.032
1.3 คงเหลือทั้งสิ้น	7,115.968
2. การขออนุมัติจัดสรรงบประมาณและการเบิกจ่าย	
2.1 หน่วยงานเสนอขออนุมัติจัดสรรงบประมาณจำนวน 19 โครงการ	15,018.504
2.2 สำนักงานประมาณได้พิจารณาอนุมัติจัดสรรงบประมาณแล้ว จำนวน 19 โครงการ	14,833.585
2.3 หน่วยงานเบิกจ่ายแล้ว	1,385.445

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนงบประมาณ / สำนักงานประมาณ

เอกสารแนบ 11

**โครงการจัดหาครุภัณฑ์ตามโครงการ
พัฒนาทำอากาศยานสุวรรณภูมิ
วงเงิน 10,559,800 บาท**

(สำนักงานตำรวจแห่งชาติ)

โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการปฏิบัติงาน ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ กองตรวจคนเข้าเมือง 2 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง

1. ชื่อ แผนงาน/โครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการปฏิบัติงาน ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

2. หลักการและเหตุผล

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2547 กำหนดยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวปี พ.ศ.2547-2551 โดยมีเป้าประสงค์ให้การท่องเที่ยวเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรม สาขาหลักที่เติบโตอย่างยั่งยืน เป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวแห่งเอเชีย ที่สามารถกระจายรายได้และโอกาสการพัฒนาแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง และกำหนดวิสัยทัศน์ให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวแห่งเอเชีย ภายในปี 2551

ในการนี้ กำหนดเป้าหมายเอาไว้ว่า ภายในปี 2551 จะมีจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศเพิ่มขึ้นเป็น 20 ล้านคน หรือมีรายได้จากการท่องเที่ยวไม่น้อยกว่า 700,000 ล้านบาท

สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่ในด้านพิธีการตรวจคนเข้าเมือง คำนวณตรวจคนเข้าเมืองทุกแห่งเปรียบเสมือนผู้รักษาประตู (GATE KEEPER) ในการเดินทางผ่านเข้า/ออกราชอาณาจักร

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คำนวณตรวจคนเข้าเมืองท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ซึ่งรัฐบาลมีวัตถุประสงค์ให้เป็นศูนย์กลาง (HUB) การบินในภูมิภาคเอเชีย อันจะส่งผลให้ต้องรองรับและให้บริการแก่ผู้โดยสารจำนวนมากตลอดวัน โดยไม่มีวันหยุด ดังนั้นการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยและมีคุณภาพตามแบบมาตรฐาน นอกจากจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการแล้วยังส่งผลให้การทำงานในการกิจต่าง ๆ มีสะดวก รวดเร็ว และบังเกิดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม ด้วยเหตุนี้ สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จึงมิได้จัดทำ โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการปฏิบัติงาน ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ขึ้น

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงาน อันจะเป็นการช่วยเพิ่มพูนศักยภาพในการให้บริการให้มากยิ่งขึ้น

3.2 เพื่อให้สามารถรองรับจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นในอัตราส่วนร้อยละ 13 (ประมาณ 15 ล้านคนต่อปี)

3.3 เพื่อสนองนโยบายในการพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นประตู (GATEWAY)

สู่เอเชีย

3.4 เพื่อสร้างความประทับใจ และความเชื่อมั่นในด้านการให้บริการแก่นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเยือนประเทศไทย และผ่านการตรวจคนเข้าเมือง ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

4. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ

4.1 เป้าหมายในด้านการบริการ ได้แก่ การให้บริการผู้โดยสาร จำนวนปีละไม่ต่ำกว่า 15 ล้านคน ให้ได้รับความสะดวก รวดเร็ว และมีมาตรฐาน รวมทั้งมีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัย ความเป็นมาตรฐานในระดับสากล อันจะก่อให้เกิดความประทับใจ ทั้งในด้านการบริการ และภูมิทัศน์ของท่าอากาศยานที่มีความสวยงาม สง่างาม

4.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ วัดจากระดับความพึงพอใจของผู้โดยสาร

5. ระยะเวลาดำเนินการ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2548 (1 ตุลาคม 2547 - 30 กันยายน 2548)

6. พื้นที่ดำเนินโครงการ

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

7. งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนจากงบกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2548 ภายในวงเงิน 27,117,060 บาท (รายละเอียดปรากฏตามผนวก ก - ค)

8. หน่วยงานหลัก/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง โดย กองตรวจคนเข้าเมือง 2 เป็นหน่วยงานหลัก โดยมี กองบังคับการอำนวยการ เป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในด้านงบประมาณ และการดำเนินงานตามระเบียบการพัสดุ และบริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดแบบครุภัณฑ์ และอุปกรณ์สำนักงาน รวมทั้งให้คำแนะนำ/ปรึกษาด้านการตกแต่งภายใน เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกลมกลืนกันทั้งอาคาร

9. แนวทางการดำเนินงาน

9.1 ขั้นตอนที่ 1 การร่างและเสนอโครงการ

9.2 ขั้นตอนที่ 2 เมื่อได้รับอนุมัติโครงการและงบประมาณ ให้ดำเนินการ ดังนี้

(1) ออกแบบภูมิทัศน์และการตกแต่งภายในอาคารผู้โดยสาร (ในส่วนของรับผิดชอบของสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง) โดยประสานงานกับ บริษัท ทำอากาศยานแห่งประเทศไทย อย่างใกล้ชิด

(2) ดำเนินการด้าน งบประมาณ /การจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายการที่แนบ

(3) การตกแต่ง และติดตั้งอุปกรณ์

(4) การตรวจรับงานและการรายงานผล

9.3 ขั้นตอนที่ 3 ขึ้นการรายงานผล

10. กลไกการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน และความสำเเร็จ

10.1 ติดตามผลการดำเนินงานตามกำหนดระยะเวลา (KEY DATE) เพื่อวัดความคืบหน้าการดำเนินการตามแผนการใช้จ่ายเงิน

10.2 ผลสำเร็จของงาน วัดจาก การดำเนินงานที่เสร็จสมบูรณ์ตามกำหนด

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง มีอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ทันสมัยเหมาะสมในการให้บริการในระดับสากล

11.2 สามารถให้บริการผู้โดยสาร ได้สะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

11.3 พัฒนาองค์กรให้พร้อมในการเป็น GATEWAY สู่อุภูมิภาคเอเชีย

11.4 สามารถสร้างความประทับใจ และความเชื่อมั่นในด้านการให้บริการแก่นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเยือนประเทศไทย และผ่านการตรวจคนเข้าเมือง ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ผนวก ก : ครุภัณฑ์ส่วนกลาง, สนง.ผบก.ตม.2 และ กก.ชก.ตม.2

ลำดับ	ประเภทครุภัณฑ์	ราคา ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ ส่วนกลาง	ประจำ บก.ตม.2	สำนักงาน ผบก.ตม.2, รบง ผบอ.ตม.2	กก.ชก.ตม.2					รวม จำนวน	ราคา รวมทั้งสิ้น
						ผกก.ชก.	รอง ผกก.	งาน 1	งาน 2	งาน 3		
ก.สำนักงาน												
1	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้(บ)	60,000			5						5	300,000
2	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้(บ)	20,000				1	2				3	60,000
3	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ (ส/ป)	5,395			5			20	20	20	65	350,675
4	โต๊ะพิมพ์ดีดพร้อมเก้าอี้	3,000						2	2	2	6	18,000
5	เก้าอี้นั่งและเก้าอี้ผู้มาติดต่อ	1,990			25	4	2	2	2	2	37	73,630
6	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	3,000	1		5			3	3	3	15	45,000
7	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	3,000	1		5			3	3	3	15	45,000
8	ตู้รับภัย	20,000						1		1	2	40,000
9	เครื่องปรับอากาศ	58,000	3	3	6	1	1	1	1	1	17	986,000
10	พัดลมระบายอากาศ	1,200	3	3	5	1	1	1	1	1	16	19,200
11	เครื่องถ่ายเอกสาร										0	-
12	โต๊ะประชุม 40 ที่นั่ง	150,000		1							1	150,000
13	ตู้รับแขก	50,000		1							1	50,000
14	เก้าอี้ Lecture	1,000		100							100	100,000
15	กระดานไวท์บอร์ด	3,000	3								3	9,000
16	ชั้นวางของแบบถอดได้	3,000		20				1	1	1	23	69,000
17	ตู้ Locker ใหญ่	6,750						1	1	1	3	20,250
18	ตู้เหล็ก 4 ถังซัก	3,900			10	1	1	4	3	4	23	89,700
19	ตู้เหล็ก 2 บาน	5,840			2	1	1	4	3	4	15	87,600
20	ตู้เหล็กเก็บแบบฟอร์ม 15 ถังซัก	10,000						1		1	2	20,000
21	ตู้เก็บหนังสือ	10,000						1	1	1	3	30,000
22	เครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทย(ไฟฟ้า)	25,000	1						1	2	4	100,000
23	เครื่องพิมพ์ดีดภาษาอังกฤษ(ไฟฟ้า)	25,000	1						1	1	3	75,000
24	SITE BOARD	30,975			5						5	154,875
25	เครื่องคำนวณเลขไฟฟ้า 12 หลัก	1,000						1	1	3	5	5,000
26	เตาอบเครื่องปั้นดินเผา	30,000	1								1	30,000
27	เครื่องทำลายเอกสาร	35,000	1					1	1	1	4	140,000
ข.ไฟฟ้าและวิทยุ											0	-
1	เครื่องโทรสาร	10,000			5			1	1	1	8	80,000
2	เครื่องโทรศัพท์ภายใน	1,200	2		7	1	1	3	3	3	20	24,000
3	เครื่องโทรศัพท์ภายนอก	1,200	2		8	1	1	2	2	2	18	21,600
4	เครื่องบันทึกเสียง										0	-
5	เครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมลำโพง	100,000		1							1	100,000
รวม			19	129	93	11	10	53	51	58	424	3,293,530

ลำดับ	ประเภทครุภัณฑ์	ราคา	ครุภัณฑ์	ประจำ	สำนักงาน	กก.อก.ตม.2					รวม	ราคา
		ครุภัณฑ์	ส่วนกลาง	บก.ตม.2	สบก.ตม.2, รอง สบก.ตม.2	ผกก.อก.	รอง ผกก.	งาน 1	งาน 2	งาน 3	จำนวน	รวมทั้งสิ้น
ค.โฆษณาเผยแพร่												
1	โทรทัศน์	25,000		2							2	50,000
2	เครื่องเล่นวิดีโอ	15,000		1							1	15,000
3	กล้องถ่ายวิดีโอ(ดิจิทัล)	50,000		1							1	50,000
4	เครื่องโปรเจคเตอร์ LCD	70,000		1							1	70,000
5	เครื่องฉายแผ่นทึบ	50,000		1							1	50,000
6	จอภาพ	6,000		1							1	6,000
7	วิทยุ-เทป	10,000		1							1	10,000
8	เครื่องบันทึกเสียงตั้งโต๊ะ	5,000		1							1	5,000
ง.คอมพิวเตอร์												
1	ไมโครคอมพิวเตอร์	50,000	1		5			3	3	3	15	750,000
2	เครื่องพิมพ์ (Printer)	10,000	1		5						6	60,000
3	เครื่องสำรองไฟฟ้าUPS.	5,000	1		5			3	3	2	14	70,000
4	เครื่องสแกนเนอร์	7,000	1								1	7,000
5	Modem	4,000	1					1	1	1	4	16,000
6	เครื่องพิมพ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์(LASER)	20,000	1		5			3	3	3	15	300,000
7	เครื่องพิมพ์ (INK JET)	10,000							1		1	10,000
จ.งานบ้านงานครัว												
1	เตียงนอน 2 ชั้น พร้อมเครื่องนอน	10,000	2								2	20,000
2	ตู้เย็น	20,000	1								1	20,000
3	เครื่องทำน้ำเย็นแบบขวด	5,000	1					1	1	1	4	20,000
4	เครื่องดูดฝุ่น	8,000	1								1	8,000
รวม			11	9	20			11	12	10	73	1,537,000
รวมเงินทั้งสิ้น			24	138	82	11	10	48	47	51	411	4,830,530

ผนวก ข : ครุภัณฑ์ ฝ่าย 1 - 6, ชุดสืบสวนปราบปราม ตม.2

ลำดับ	ประเภทครุภัณฑ์	ราคา ครุภัณฑ์	ระดับบริหาร		ส่วนรวม	นายตำรวจ		ประหวน	จำนวน	ราคารวม ทั้งสิ้น
			ผกก.	รอง ผกก.		สว.	รอง สว.			
ก.สำนักงาน										
1	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้(รวม/ส.ป)	5,395	0	0	57	6	59	64	186	1,003,470
2	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้(ผกก.)	20,000	6	12	0	0	0	0	18	360,000
3	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์ดีด	3,000	0	0	22	0	0	0	22	66,000
4	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์Printer	3,000	0	0	10	0	0	0	10	30,000
5	เก้าอี้หนังและเก้าอี้ผู้มาติดต่อ	1,990	24	37	122	12	0	0	195	388,050
6	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	5,395	0	0	26	0	0	0	26	140,270
7	ตู้ไม้รับ	20,000	0	0	3	0	0	0	3	60,000
8	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	58,000	5	12	2	1	0	0	20	1,160,000
9	พัดลมระบายอากาศ	1,200	5	12	2	1	0	0	20	24,000
10	เครื่องถ่ายเอกสาร		0	0	0	0	0	0	0	-
11	โต๊ะประชุม 12 ที่นั่ง	68,400	0	0	5	0	0	0	5	342,000
12	ตู้รับแขก	50,000	0	0	5	0	0	0	5	250,000
13	เก้าอี้ฟังคำบรรยายLecture	1,000	0	0	0	0	0	0	0	-
14	กระดานไวท์บอร์ด	10,000	0	0	8	0	0	0	8	80,000
15	ตู้ Locker ใหญ่	6,750	0	0	0	0	22	42	64	432,000
16	ตู้เหล็ก 4 ลั่นชัก	3,900	5	9	18	8	1	0	41	159,900
17	ตู้เหล็ก 2 บาน	5,840	5	9	18	8	1	0	41	239,440
18	ตู้เหล็กเก็บแบบฟอร์ม 15 ลั่นชัก	10,000	0	0	8	2	0	0	10	100,000
19	ตู้เก็บหนังสือ	10,000	0	0	7	0	0	0	7	70,000
20	เครื่องพิมพ์ดีด(ไฟฟ้า)	30,000	0	0	7	6	0	0	13	390,000
21	เครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทย	25,000	0	0	7	6	0	0	13	325,000
22	เครื่องพิมพ์ดีดภาษาอังกฤษ	25,000	0	0	7	1	0	0	8	200,000
23	เคาน์เตอร์ต้อนรับ	30,000	0	0	3	0	0	0	3	90,000
24	เครื่องทำลายเอกสาร	35,000	0	0	5	0	0	0	5	175,000
ข.ไฟฟ้าและวิทยุ										
1	เครื่องโทรสาร	10,000	6	0	8	0	0	0	14	140,000
2	เครื่องโทรศัพท์ภายใน	1,200	10	10	16	7	5	1	49	58,800
3	เครื่องโทรศัพท์ภายนอก	1,200	5	9	16	7	5	1	43	51,600
4	โทรศัพท์มือถือ	20,000	0	0	35	0	0	0	35	700,000
5	เครื่องเสียงห้องประชุม	50,000	0	0	8	0	0	0	8	400,000
ค.โฆษณาเผยแพร่										
1	โทรศัพท์	25,000	0	0	8	0	0	0	8	200,000
2	เครื่องเล่นวิดีโอ	15,000	0	0	0	0	0	0	0	-
3	เครื่องโปรเจคเตอร์ LCD	70,000	0	0	0	0	0	0	0	-
รวม			71	110	433	65	93	108	880	7,635,530

ลำดับ	ประเภทครุภัณฑ์	ราคา ครุภัณฑ์	ระดับบริหาร		ส่วนรวม	นายตำรวจ		ประทวน	รวม จำนวน	ราคารวม ทั้งสิ้น
			ผกก.	รอง ผกก.		สว.	รอง สว.			
จ.คอมพิวเตอร์										
1	ไมโครคอมพิวเตอร์	50,000	0	0	51	0	0	0	51	2,550,000
2	เครื่องพิมพ์ (Printer)	10,000	0	0	51	0	0	0	51	510,000
3	เครื่องสำรองไฟฟ้าUPS.	5,000	0	0	14	0	0	0	14	70,000
4	Modem	2,500	0	0	14	0	0	0	14	35,000
จ.งานบ้านงานครัว										
1	เตียงนอน 2 ชั้นพร้อมเครื่องนอน	10,000	0	0	126	0	0	0	126	1,260,000
2	ตู้เย็น 13 คิวบิก	20,000	0	0	7	0	0	0	7	140,000
3	เครื่องทำน้ำเย็นแบบขวด	5,000	0	0	16	0	0	0	16	80,000
รวม			0	0	279	0	0	0	279	4,645,000
รวมทั้งสิ้น			71	110	712	65	93	108	1159	12,280,530

ผนวก ค. : ครูภัณฑ์กลุ่มยานพาหนะและขนส่ง และกลุ่มครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

ลำดับ	ประเภทครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	บก.	กก.อก.	ฝ่าย 1	ฝ่าย 2	ฝ่าย 3	ฝ่าย 4	ฝ่าย 5	ฝ่าย 6	สิบสวน	รวมจำนวน	รวมจำนวนเงิน
กลุ่มยานพาหนะและขนส่ง													
1	รถยนต์ประจำงานธุรการ (คัน)(ดีเซล)	570,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	5,130,000
2	รถยนต์ควบคุมผู้ต้องกัก (คัน)	1,300,000	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1,300,000
3	รถโดยสารปรับอากาศ 40 ที่นั่ง (คัน)	3,000,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,000,000
รวม			2	1	1	1	2	1	1	1	1	11	9,430,000
กลุ่มไฟฟ้าและวิทยุ													
1	วิทยุรับส่งประจำที่พร้อมอุปกรณ์ (เครื่อง)	30,000	1	-	1	1	1	1	1	1	1	8	240,000
2	วิทยุรับส่งมือถือพร้อมอุปกรณ์ (เครื่อง)	12,000	8	-	3	3	3	3	3	3	2	28	336,000
รวม			5	0	4	4	4	4	4	4	3	36	576,000
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น			7	1	5	5	6	5	5	5	4	47	10,006,000

- หมายเหตุ 1. รายการที่ 3 เตรียมการสำหรับการขนย้ายและการเดินทางของกำลังพลเป็นหมู่คณะ เพื่อไปปฏิบัติราชการ หรือร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เป็นส่วนรวม
2. รายการที่ 2 มีความจำเป็นในการส่งตัวผู้ต้องกัก เพื่อป้องกันการหลบหนี

**แผนการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับโครงการจัดหาครุภัณฑ์เครื่องมือเครื่องใช้
สำหรับการปฏิบัติงาน ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ**

ลำดับ	การดำเนินการ	มิ.ย.48	ก.ค.48	ส.ค.48	ก.ย.48	ต.ค.48	พ.ย.48	ธ.ค.48
1	ได้รับงบประมาณ	→						
2	ขอความเห็นชอบจัดซื้อ	→	→					
3	ออกประกาศประกวดราคา		→	→				
4	ขายเอกสารประกวดราคา			→				
5	ยื่นซองประกวดราคา			→				
6	เปิดซองประกวดราคา				→			
7	ทำสัญญา				→			
8	ขอเบิกเงินเบิกจ่ายเพิ่มเติมปี				→			
9	ส่งของ					→		
10	กรรมการตรวจรับ					→		
11	เบิกจ่ายเงิน					→	→	

เอกสารแนบ 12

**โครงการแก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยผู้มี
รายได้น้อยโครงการ
“บ้านเอื้ออาทร” ระยะ 3 - 4
วงเงิน 1,320,000,000 บาท**

(การเคหะแห่งชาติ)

โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย

"โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4"

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2548



การเคหะแห่งชาติ

กระทรวงการพัฒนาดังคม และความมั่นคงของมนุษย์

โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย

"โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4"

การเคหะแห่งชาติ
กระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์

สารบัญตาราง

- ตารางที่ 1 แสดงปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยของ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 ปี 2548-2549	5
- ตารางที่ 2 แสดงจำนวนหน่วยโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-6 (2546-2550)	6
- ตารางที่ 3 แสดงแนวทางและประมาณการเป้าหมายการจัดทำ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4	10
- ตารางที่ 4 แสดงขั้นตอนการดำเนินงาน “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4	12
- ตารางที่ 5 แสดงวงเงินลงทุนโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	13

บทสรุปผู้บริหาร

ตามที่รัฐบาลโดยดำริของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาความไม่มั่นคงในการอยู่อาศัย รัฐบาลจึงได้มอบหมายให้กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดยการเคหะแห่งชาติจัดทำที่อยู่อาศัยให้กับกลุ่มผู้มีรายได้น้อยได้เช่าซื้อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง จำนวนทั้งสิ้น 600,000 หน่วย ภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2546-2550)

การเคหะแห่งชาติได้เริ่มดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย ภายใต้ชื่อ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐโดยได้จัดทำ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3 จำนวนรวมทั้งสิ้น 151,727 หน่วย นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2546 และวันที่ 22 กรกฎาคม 2546 ขณะนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3 จำนวน 151,727 หน่วย มีโครงการที่ก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นจำนวน 4,500 หน่วย และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 38,609 หน่วย จัดหาผู้รับจ้าง จำนวน 73,843 หน่วย และจัดหาที่ดินหรือจัดซื้อโครงการอีก จำนวน 36,746 หน่วย ในส่วนของผลการดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่การเคหะแห่งชาติได้รับอนุมัติกรอบเงินอุดหนุน จำนวนทั้งสิ้น 13,320.000 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินอุดหนุนต้นทุนส่วนเกินกว่าที่ประชาชนสามารถรับภาระได้เป็นค่าพัฒนาสาธารณูปโภค จำนวนหน่วยละ 80,000 บาท และอีกส่วนหนึ่งเป็นค่าก่อสร้างสาธารณูปการส่วนกลาง พร้อมองค์ประกอบ ขณะนี้การเคหะแห่งชาติได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2546-2548 เป็นจำนวน 9,379.837 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนในปีงบประมาณ 2546 และประมาณการเบิกจ่ายจนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2547 จำนวนประมาณ 2,471.670 ล้านบาท และมีแผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2548 ประมาณ 6,908.167 ล้านบาท

จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3 ที่ผ่านมามีปรากฏว่ายังมีผู้จองสิทธิโครงการกับการเคหะแห่งชาติ ที่ยังไม่ได้รับการจัดสรรโครงการอีกเป็นจำนวน 317,000 ราย และในส่วนของผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนในพื้นที่ที่ต้องการซื้อบ้านราคาถูกมากกว่า 400 ราย ขึ้นไปซึ่งมีความสามารถในการจ่ายได้มากกว่า 1,000 บาทต่อเดือน มีจำนวนประมาณ 88,000 ราย รวมทั้งประมาณการผู้ที่มาจองสิทธิกับการเคหะแห่งชาติจนถึงสิ้นปี 2548 อีกจำนวน 150,000 ราย สรุปรวมประมาณการความต้องการที่อยู่อาศัยทั่วประเทศในปี 2548 จำนวนทั้งสิ้นประมาณ 555,000 ราย

ดังนั้นการเคหะแห่งชาติจึงได้จัดเตรียมโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยมีเป้าหมายดำเนินการก่อสร้างในเขตเมืองทุกภูมิภาคทั่วประเทศ จำนวน 150,000 หน่วย ประกอบด้วยโครงการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 105,000 หน่วย และโครงการในเขตภูมิภาค จำนวน 45,000 หน่วย สำหรับกลุ่มเป้าหมายผู้มีรายได้น้อยที่มีรายได้เฉลี่ยเดือนละไม่เกิน 17,500 บาท ต่อครัวเรือน โดยมีแนวทางดำเนินงานและแนวทางในการสนับสนุนงบประมาณจากรัฐเช่นเดียวกับโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3 มีสรุปโครงการดังต่อไปนี้

แนวทางการจัดทำโครงการ

1. การจัดทำโครงการในที่ดินกรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ มีเป้าหมายดำเนินการในพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 3,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล จำนวน 1,800 หน่วย และในส่วนภูมิภาค จำนวน 1,200 หน่วย

2. การจัดทำโครงการในที่ดินของส่วนราชการ/หน่วยงานของรัฐ มีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 10,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล 6,000 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 4,000 หน่วย

3. การขายอาคารสำเร็จรูปที่คงเหลืออยู่ในท้องตลาด (NPA) มีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 10,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล 6,000 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 4,000 หน่วย

4. การจัดทำโครงการโดยจัดซื้อที่ดินเอกชน มีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 64,000 หน่วย แบ่งออกเป็นใน กทม. และปริมณฑล จำนวน 38,400 หน่วย และในส่วนภูมิภาค จำนวน 25,600 หน่วย

5. การร่วมดำเนินการกับภาคเอกชน มีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 63,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล จำนวน 37,800 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 25,200 หน่วย

โดยสรุปทั้ง 5 แนวทางการดำเนินงานมีเป้าหมายรวมทั้งสิ้น 150,000 หน่วย ประกอบด้วยโครงการใน กทม. และปริมณฑล จำนวน 105,000 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 45,000 หน่วย โดยกำหนดรูปแบบที่พักอาศัยในลักษณะอาคารชุด จำนวน 63,000 หน่วย และบ้านแนวราบ จำนวน 87,000 หน่วย ทั้งนี้เป้าหมายการดำเนินงานในแต่ละแนวทางสามารถจะปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความเหมาะสมตามปริมาณความต้องการและต้นทุนโครงการที่ต่ำที่สุด

รูปแบบของชุมชน

โครงการบ้านเอื้ออาทร กำหนดรูปแบบการจัดทำชุมชนที่อยู่อาศัยใน 2 ลักษณะดังนี้

1. ชุมชนบ้านเอื้ออาทรในเขตเมือง

เป็นชุมชนที่มีทำเลที่ตั้งอยู่ในชุมชนย่านศูนย์กลางเมืองหรือศูนย์กลางย่อยของเมือง ใกล้ย่านธุรกิจ แหล่งงาน แหล่งบริการต่างๆ เป็นชุมชนขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ประกอบด้วยที่อยู่อาศัยรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยครอบครัวขนาดเล็กประมาณ 2-4 คน ความหนาแน่นโครงการเฉลี่ยไม่เกิน 40-50 ครอบครัว/ไร่

2. ชุมชนบ้านเอื้ออาทรในเขตชานเมือง-เขตภูมิภาค

เป็นชุมชนที่อยู่ห่างจากย่านศูนย์กลางเมือง และกระจายตัวอยู่ในย่านพักอาศัยแถบชานเมือง โดยเชื่อมโยงกับศูนย์กลางเมืองด้วยระบบเครือข่ายการคมนาคม หรือเป็นชุมชนที่อยู่ในเขตเมือง ภูมิภาคลักษณะเป็นชุมชนขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประกอบด้วยที่อยู่อาศัยหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ บ้านแถว บ้านแฝด และบ้านเดี่ยวที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นครอบครัวขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ มีความหนาแน่นโครงการประมาณไม่เกิน 12 ครอบครัว/ไร่ และความหนาแน่นไม่เกิน 14 ครอบครัว/ไร่ สำหรับการจัดโครงการที่ประกอบด้วยบ้านแถว

การบริหารชุมชนและการมอบโอนสาธารณูปโภค-สาธารณูปการส่วนกลาง

ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ และบรรจุผู้อยู่อาศัยเรียบร้อยแล้ว การเคหะแห่งชาติ จะดำเนินการประสานงานกับกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์และองค์กรอื่น ๆ เพื่อให้เกิดการจัดตั้งองค์กรชุมชนขึ้นเพื่อบริหารชุมชน พัฒนาชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมในการบริหารชุมชนภายหลังจากที่การเคหะแห่งชาติบริหารโครงการในระยะเวลา 5 ปีแรก พร้อมทั้งการเคหะแห่งชาติ จะมอบโอนงานสาธารณูปโภคส่วนกลางให้หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้บริหารดูแล โดยจะทำแผนมอบโอน ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบล่วงหน้าเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดเตรียมงบประมาณรองรับ รวมทั้งประสานงานเพื่อมอบโอนงานบริหารสาธารณูปการส่วนกลางให้เป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังจากที่อาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ

วงเงินลงทุนโครงการ

“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 มีประมาณการวงเงินลงทุนรวมทั้งสิ้น 70,500.000 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาของวงเงินลงทุนดังนี้

1. เงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 13,200.000 ล้านบาท (ร้อยละ 18) ประกอบด้วย
 - ค่าพัฒนาสาธารณูปโภค จำนวน 12,000.000 ล้านบาท (หน่วยละ 80,000 บาท)
 - ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณูปการส่วนกลาง จำนวน 1,200.000 ล้านบาท
2. เงินกู้ จำนวน 57,300.000 ล้านบาท (ร้อยละ 82)

สมมติฐานการวิเคราะห์ด้านการเงินการลงทุน

1. ประมาณการรายได้ครัวเรือนของกลุ่มเป้าหมายระหว่างปี 2548-2551 ปรับขึ้นทุกปี ในอัตราร้อยละ 4 ต่อปี โดยในปี 2548 ประชาชนในเขตกทม.และภูมิภาคจะมีรายได้ครัวเรือนเฉลี่ย ประมาณไม่เกิน 17,500 บาทต่อเดือน
2. ความสามารถในการผ่อนชำระค่าเช่าซื้อที่อยู่อาศัยของกลุ่มเป้าหมาย ประมาณ ร้อยละ 10-15 ของรายได้ครัวเรือน
3. อัตราดอกเบี้ยระหว่างก่อสร้างร้อยละ 5 ต่อปี (ปีงบประมาณ 2548-2549)
4. อัตราดอกเบี้ยการผ่อนชำระค่าเช่าซื้อในอัตราคงที่ (เริ่มต้นที่ร้อยละ 5-7) ปรับอัตรา ทุก ๆ 3-5 ปี โดยการผ่อนชำระค่าเช่าซื้อในอัตราก้าวหน้า (Progressive Rate) ระยะเวลา 30 ปี
5. ต้นทุนต่อหน่วย
 - 5.1 ต้นทุนต่อหน่วย ร้อยละ 90 ของจำนวนก่อสร้าง เท่ากับ 470,000 บาท สำหรับ อาคารชุดขนาด 33 ตารางเมตร บ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว 2 ชั้น
 - 5.2 ต้นทุนต่อหน่วย ร้อยละ 10 ของจำนวนก่อสร้าง เท่ากับ 330,000 บาท สำหรับ อาคารชุดขนาด 24 ตารางเมตร บ้านแถวชั้นเดียว หรือ 2 ชั้น
6. ค่าดำเนินการของการเคหะแห่งชาติ ประกอบด้วย
 - 6.1 ค่าดำเนินการสำรวจการจัดทำโครงการ ออกแบบ ควบคุมงานรวมทั้งค่าบริหารจัดการโครงการ การบริหารการขายโครงการ และการประชาสัมพันธ์ โดยคิดในอัตราร้อยละ 7 ของต้นทุนค่าก่อสร้าง

6.2 ค่าบริหารชุมชนประมาณการหน่วยละประมาณ 15,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดูแลและบริหารทรัพย์สินโครงการภายในระยะเวลา 5 ปี ก่อนที่จะโอนให้กับประชาชน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส และผู้มีรายได้น้อย ได้รับการยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จำนวนประมาณ 600,000 คน โดยการสร้างความมั่นคงด้านการอยู่อาศัยให้กับประชาชนที่มีที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม พร้อมระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการที่จำเป็น จำนวน 150,000 ครัวเรือน

2. ทางด้านสังคม “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ส่งเสริมให้เกิดกระบวนการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างคนในครอบครัว ชุมชน และสังคม เกิดความเข้มแข็งมีดุลยภาพ และร่วมกันพัฒนาชุมชนเพื่อนำไปสู่ความเป็นชุมชนน่าอยู่อย่างยั่งยืน ส่งผลต่อเนื่องถึงการพัฒนาประเทศชาติโดยรวม

3. เมื่อประชาชนมีความมั่นคงในการอยู่อาศัย ก่อให้เกิดความมุ่งมั่นในการประกอบอาชีพ ยกระดับฐานะความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น ส่งผลให้รัฐได้รับผลตอบแทนในรูปของภาษีเงินได้

4. จากการที่ประชาชนมีที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐาน ถูกสุขลักษณะในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม ส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง ทำให้รัฐประหยัดงบประมาณในการดูแลสุขภาพของประชาชน

5. การลงทุนโครงการประเภทการก่อสร้างที่อยู่อาศัยมีผลต่อการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศจากภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้างและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้งก่อให้เกิดการจ้างแรงงานในระดับท้องถิ่นจำนวนเงินประมาณ 17,625.000 ล้านบาท หรือสามารถจ้างแรงงานได้จำนวนประมาณ 2.5 ล้านแรงงาน-เดือน เนื่องจากการพัฒนาโครงการที่อยู่อาศัยของการเคหะแห่งชาติ เป็นการดำเนินการโดยใช้วัตถุดิบและแรงงานภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินลงทุนภายในประเทศประมาณ 1.5 ถึง 2 เท่า ซึ่งจะมีผลต่อระบบเศรษฐกิจของชาติโดยรวม

6. ทศณียภาพของเมืองด้านกายภาพมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยที่สวยงาม เนื่องจากมีการวางผังชุมชนและมีการวางแผนการจัดทำโครงการที่เหมาะสม

7. เรียนรู้จากประสบการณ์ในการจัดทำโครงการที่อยู่อาศัยสำหรับผู้ด้อยโอกาส และผู้มีรายได้น้อยที่อาศัยอยู่ในชุมชนเมือง เพื่อเป็นประโยชน์ในการกำหนดแนวทางการจัดทำโครงการในลักษณะเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันในพื้นที่ที่มีปัญหาความต้องการที่อยู่อาศัย ซึ่งกระจายตัวอยู่ทั่วประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย

“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4

(ปีงบประมาณ 2548-2549)

1. หลักการและเหตุผล

จากการที่รัฐบาลได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาความไม่มั่นคงในการอยู่อาศัย เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนและยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่ผู้ด้อยโอกาสกลุ่มผู้มีรายได้น้อยในเขตเมืองที่ประสบปัญหาการขาดแคลนที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานภายในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม รวมทั้งการไม่มีความสามารถในการผ่อนชำระเพื่อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ทำให้ประชาชนผู้มีรายได้น้อยส่วนใหญ่จะต้องเช่าที่อยู่อาศัยที่มีลักษณะต่ำกว่ามาตรฐานทั้งในด้านขนาดคุณภาพการก่อสร้าง รวมทั้งด้านสภาพแวดล้อม ก่อให้เกิดสภาพการอยู่อาศัยและการกระจุกตัวของที่อยู่อาศัยที่ไม่เหมาะสม ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยต่ำกว่ามาตรฐาน

ในการนี้ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี พันตำรวจโท ทักษิณ ชินวัตร ได้มีดำริให้กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และกระทรวงการคลังเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยมอบหมายให้การเคหะแห่งชาติ จัดสร้างที่อยู่อาศัยให้แก่ผู้ด้อยโอกาสกลุ่มผู้มีรายได้น้อย ซึ่งรวมถึงข้าราชการชั้นผู้น้อย และพนักงานหน่วยงานของรัฐ ได้เช่าซื้อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองในราคาที่สามารถรับภาระได้จำนวนรวมทั้งสิ้น 600,000 หน่วย ภายในระยะเวลา 5 ปี (2546-2551)

โดยในการตรวจเยี่ยมการเคหะแห่งชาติของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2546 พร้อมด้วยผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงการคลัง สำนักงานงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ได้มอบนโยบายให้การเคหะแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการจัดที่อยู่อาศัยให้กับประชาชนผู้มีรายได้น้อยในทุกสาขาอาชีพ รวมทั้งข้าราชการชั้นผู้น้อย พนักงานหน่วยงานของรัฐ ผู้ใช้แรงงาน และผู้ประกอบการอาชีพอิสระที่เป็นธุรกิจขนาดย่อม โดยให้เป็นไปตามหลักวิชาการพัฒนาเมือง (Urban Development) ประกอบการสำรวจกลุ่มเป้าหมาย (Focus Group) อย่างชัดเจนก่อนการจัดทำโครงการ เพื่อคัดเลือกทำเลที่ตั้งโครงการให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

นอกจากนี้ยังได้มอบนโยบายให้การเคหะชาติร่วมมือกับภาคเอกชนพิจารณาแนวทางการผลิตที่อยู่อาศัยในระบบอุตสาหกรรม (Mass Production) เพื่อควบคุมต้นทุนและคุณภาพ รวมทั้งสามารถจัดสร้างได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ให้มีการแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจ (Alliance) ร่วมดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทรในด้านการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างและตกแต่ง เพื่อให้ผู้มีรายได้น้อยสามารถซื้อที่อยู่อาศัยพร้อมอุปกรณ์ตกแต่งที่จำเป็นในราคาที่ถูกลง

พร้อมกันนี้ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ได้เห็นชอบให้ธนาคารอาคารสงเคราะห์จัดตั้งวงเงินหมุนเวียนเพื่อการเคหะแห่งชาติใช้ซื้ออาคารคืนและนำกลับมาขายใหม่ในกรณีที่ผู้เช่าซื้อขาดการชำระติดต่อกันเกิน 3 เดือน โดยรัฐบาลจะเป็นผู้รับภาระดอกเบี้ยที่เกิดขึ้น

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติจึงได้เริ่มดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยภายใต้ชื่อ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ขึ้นเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลดังกล่าว โดยผลงานที่ผ่านมาในปี 2546-2547 การเคหะแห่งชาติได้จัดทำ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3 จำนวนรวมทั้งสิ้น 151,727 หน่วย โดยจำแนกออกเป็น

- ระยะที่ 1-2 จำนวนรวม 11,727 หน่วย คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2546
- ระยะที่ 3 จำนวนรวม 140,000 หน่วย คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2546

ในด้านปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัย มีประชาชนให้ความสนใจในการยื่นจองสิทธิ์ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาทั้ง 3 ระยะ ตั้งแต่เริ่มเปิดให้ประชาชนยื่นจองสิทธิ์จนถึงเดือนกรกฎาคม 2547 มีผู้มีรายได้น้อยที่มีความต้องการบ้านเอื้ออาทรมายื่นจองสิทธิ์รวมทั้งสิ้นประมาณ 470,000 ราย และการเคหะแห่งชาติจะเปิดให้ประชาชนยื่นจองสิทธิ์โครงการบ้านเอื้ออาทรระยะ 3 ส่วนที่เหลืออีกภายในสิ้นปี 2547 ซึ่งคาดว่าจะมีผู้ให้ความสนใจยื่นจองสิทธิ์เพิ่มเติมอีกประมาณ 150,000 รายทั่วประเทศ รวมเป็นจำนวนผู้ที่มีความต้องการบ้านเอื้ออาทรจนถึงสิ้นปี 2547 จำนวนรวมทั้งสิ้นประมาณ 620,000 ราย โดยเมื่อการเคหะแห่งชาติ บรรจุผู้อยู่อาศัยทั้ง 3 ระยะแล้ว จำนวน 151,727 หน่วย ยังคงมีความต้องการที่อยู่อาศัยอีกประมาณ 470,000 หน่วย รวมทั้งข้อมูลความต้องการจากผู้ลงทะเบียนเพื่อแก้ไขปัญหาสังคมและความยากจนที่สามารถรับภาระได้อีกประมาณ 88,000 ราย สรุปจึงยังคงมีความต้องการที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยประมาณ 550,000 หน่วยทั่วประเทศ

ดังนั้น จากปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยภายใต้โครงการบ้านเอื้ออาทรของผู้มีรายได้น้อยที่ยังคงมีอยู่อีกเป็นจำนวนมาก การเคหะแห่งชาติจึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 โดยมีเป้าหมายเริ่มดำเนินการก่อสร้างในปี 2548-2549 อีกจำนวนรวมทั้งสิ้น 150,000 หน่วย เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการเพื่อนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงในการอยู่อาศัยให้แก่กลุ่มผู้มีรายได้น้อยและกลุ่มผู้ด้อยโอกาสต่อไป

2. การประมาณการความต้องการที่อยู่อาศัยของผู้ด้อยโอกาสกลุ่มผู้มีรายได้น้อยในเขตเมือง

การประมาณปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยของผู้ด้อยโอกาส กลุ่มผู้มีรายได้น้อยในเขตเมืองเพื่อจัดทำโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 ซึ่งจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างในปี 2548-2549 การเคหะแห่งชาติ ได้พิจารณาจากความต้องการใน 2 กลุ่มเป้าหมายดังนี้

2.1 กลุ่มผู้ยื่นจองสิทธิ์โครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 1-3 จำแนกออกเป็น

2.1.1 กลุ่มผู้ที่เคยยื่นจองสิทธิ์โครงการ ระยะที่ 1-3 ตั้งแต่เริ่มเปิดจองโครงการจนถึงวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม 2547 ซึ่งมีจำนวนผู้ยื่นจองสิทธิ์รวมทั้งสิ้น 468,807 ราย (ไม่รวมผู้ที่ยื่นจองสิทธิ์ซ้ำซ้อนและกลุ่มที่ยินยอมสิทธิ์เดิม) จำแนกออกเป็นในพื้นที่ กทม. และปริมณฑล จำนวน 328,085 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.0 และในภูมิภาคจำนวน 140,722 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.0

2.1.2 กลุ่มที่ยื่นจองสิทธิ์โครงการบ้านเอื้ออาทรในระยะที่ 3 ที่จะเปิดให้ยื่นจองสิทธิ์จนถึงสิ้นปี 2547 ประมาณการจำนวนผู้จองสิทธิ์ รวมทั้งสิ้น 150,000 ราย จำแนกออกเป็นในพื้นที่ กทม. และปริมณฑลจำนวนประมาณ 100,000 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.7 และในภูมิภาคจำนวน 50,000 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.3

จากปริมาณความต้องการโครงการบ้านเอื้ออาทรของกลุ่มเป้าหมายทั้ง 2 กลุ่มข้างต้น เมื่อพิจารณาเป็นจำนวนความต้องการที่อยู่อาศัยโครงการบ้านเอื้ออาทรจำนวนรวมทั้งสิ้น 618,807 ราย เปรียบเทียบกับจำนวนหน่วยก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3 จำนวนเพียง 151,727 หน่วย (คิดเป็นสัดส่วนระหว่างปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยโครงการบ้านเอื้ออาทรต่อจำนวนหน่วยก่อสร้างในระยะที่ 1-3 เท่ากับ 4 : 1)

ดังนั้น สรุปปริมาณความต้องการของผู้ที่เคยยื่นจองสิทธิ์โครงการบ้านเอื้ออาทรแล้ว แต่ยังไม่ได้รับสิทธิ์จำนวนทั้งสิ้น 467,080 ราย จำแนกออกเป็นในพื้นที่ กทม. และปริมณฑล จำนวนประมาณ 328,817 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.0 และในภูมิภาค จำนวน 138,263 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.0

2.2 กลุ่มผู้ลงทะเบียนเพื่อแก้ไขปัญหาสังคมและความยากจนเชิงบูรณาการภายใต้การดำเนินงานโดยศูนย์อำนวยการต่อสู้เพื่อเอาชนะความยากจน (ศตจ.)

จากข้อมูลการลงทะเบียนเพื่อแก้ไขปัญหาสังคมและความยากจนเชิงบูรณาการในส่วนของปัญหาที่อยู่อาศัยของคนจน (สย.7) ข้อที่ 4 ในส่วนของความต้องการได้รับความช่วยเหลือในด้านความต้องการซื้อบ้านราคาถูกที่มีความสามารถในการจ่ายเพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1,000 บาท/เดือนขึ้นไป และคัดเลือกเฉพาะพื้นที่ที่มีความต้องการที่อยู่อาศัยมากกว่า 400 รายขึ้นไป สรุปปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยของกลุ่มข้างต้น ณ วันที่ 5 เมษายน 2547 รวม ทั้งสิ้น 250,118 รายทั่วประเทศ โดยจำแนกออกเป็นในพื้นที่ กทม. และปริมณฑล จำนวนประมาณ 167,870 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.1 และในภูมิภาค จำนวน 82,248 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.9

จากปริมาณความต้องการซื้อบ้านราคาถูกของกลุ่มที่มีความสามารถในการจ่ายเพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1,000 บาท/เดือนขึ้นไป ในพื้นที่ที่มีความต้องการที่อยู่อาศัยตั้งแต่ 400 หน่วยขึ้นไป ดังกล่าวข้างต้น การเคหะแห่งชาติได้นำมาพิจารณาถึงปัญหาการลงทะเบียนซ้ำซ้อนกันระหว่างบุคคลในครัวเรือนเดียวกันหรือการลงทะเบียนซ้อนทับกันแต่ต่างพื้นที่ โดยการประมาณการความต้องการที่อยู่อาศัยที่แท้จริง (Effective Demand) ของกลุ่มดังกล่าวคงเหลือเพียงร้อยละ 50 ของจำนวนทั้งหมด หรือคิดเป็นจำนวน 125,059 ราย โดยจำแนกออกเป็นในพื้นที่ กทม. และปริมณฑล จำนวนประมาณ 83,935 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.1 และในภูมิภาคจำนวน 41,124 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.9

จากปริมาณความต้องการที่แท้จริงของผู้ลงทะเบียนแก้ไขปัญหาสังคมและความยากจนดังกล่าว การเคหะแห่งชาติได้นำมาตรวจสอบและวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มคนจนที่ลงทะเบียนกับกลุ่มที่ยื่นจองสิทธิ์โครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ พบว่ามีการซ้ำซ้อนของรายชื่อกันบางส่วน และมีบางส่วนได้มีที่อยู่อาศัยแล้วโดยทั้ง 2 กลุ่ม คิดเป็นปริมาณร้อยละ 30 ของจำนวนคนจนทั้งหมด ดังนั้นสรุปปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยของคนจนที่ลงทะเบียนแก้ไขปัญหาสังคมและความยากจนเชิงบูรณาการในกลุ่มที่มีความต้องการซื้อบ้านราคาถูกที่มีความสามารถในการจ่ายเพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1,000 บาท/เดือนขึ้นไป เฉพาะในพื้นที่ที่มีความต้องการตั้งแต่ 400 รายขึ้นไปคงเหลือความต้องการสุทธิทั้งสิ้น 87,541 ราย จำแนกออกเป็นในพื้นที่ กทม. และปริมณฑล จำนวนประมาณ 58,755 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.1 และในภูมิภาค จำนวน 28,787 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.9

ดังนั้น จากข้อมูลปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยของกลุ่มเป้าหมายทั้ง 2 ดังกล่าว สรุปปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยในช่วงปี 2548-2550 รวมทั้งสิ้นประมาณ 550,000 หน่วย จำแนกออกเป็นในพื้นที่ กทม. และปริมณฑล จำนวนประมาณ 390,000 หน่วย คิดเป็นร้อยละ 70.0 และในภูมิภาค จำนวนประมาณ 160,000 หน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 30.0 (รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 1)

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในการอยู่อาศัยให้แก่กลุ่มเป้าหมาย โดยการจัดสร้างที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ที่จำเป็นในระดับราคาที่สามารถรับภาระในการเช่าซื้อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองได้

3.2 เพื่อเสริมสร้างสายสัมพันธ์อันดีระหว่างภายในครอบครัว ชุมชนและสังคมจาก ลักษณะการออกแบบทางกายภาพ ก่อให้เกิดความเข้มแข็งและมีคุณภาพ รวมทั้งสนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกส่วนฝ่ายในการพัฒนาชุมชนของตน เพื่อนำไปสู่ความเป็นชุมชนน่าอยู่อย่างยั่งยืน

3.3 เพื่อส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เป็นการสร้างโอกาสให้กับผู้อยู่อาศัยในชุมชนให้มีรายได้เพิ่มขึ้น โดยจัดให้มีองค์ประกอบของชุมชนรองรับกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

3.4 เพื่อสร้างกลไกการประสานความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดที่อยู่อาศัยให้แก่ผู้ด้อยโอกาสกลุ่มผู้มีรายได้น้อยในลักษณะองค์รวม ประกอบด้วย สถาบันการเงิน หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาสังคมและหน่วยงานที่รับผิดชอบทางด้านกายภาพ

4. กลุ่มเป้าหมาย

ได้แก่ กลุ่มผู้ด้อยโอกาส ผู้มีรายได้น้อยในชุมชนเมืองที่ไม่มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง และ/หรืออาศัยในชุมชนที่ไม่ได้มาตรฐาน รวมทั้งกลุ่มข้าราชการและพนักงานหน่วยงานของรัฐ ผู้ใช้แรงงาน ผู้ประกอบอาชีพอิสระที่เป็นธุรกิจขนาดย่อมที่เป็นผู้มีรายได้น้อย โดยมีระดับรายได้ครัวเรือนเฉลี่ย ประมาณไม่เกิน 17,500 บาท/เดือน (ระดับรายได้ในปี 2548)

5. เป้าหมายดำเนินการ

จากเป้าหมายของโครงการบ้านเอื้ออาทรตามนโยบายรัฐบาล จำนวนรวมทั้งสิ้น 600,000 หน่วย ภายในระยะเวลา 5 ปี (2546-2551) การเคหะแห่งชาติได้กำหนดเป้าหมายการดำเนินงานดังนี้.-

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัยของ" โครงการบ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 4 ปี 2548 - 2549

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3					การลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูก			สรุปปริมาณความ ต้องการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4
	จำนวนผู้จอง (31กรกฎาคม 2547)	คาดการณ์ จำนวนผู้จอง โครงการระยะ 3ที่จะเปิดจอง ถึงสิ้นปี2547	จำนวนผู้จอง รวมทั้งสิ้น	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	ปริมาณความ ต้องการคง เหลือ	จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อ บ้านราคาถูกและมีความสามารถในการจ่ายเพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000 บาท/เดือนในพื้นที่ที่มีความต้องการตั้งแต่ 400 รายขึ้นไป			
						จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50% คง เหลือ	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จอง สิทธิ์บ้านเอื้ออาทร และที่ ได้ที่อยู่อาศัยแล้ว ออก รวม 30%คงเหลือ	
กทม. /ปริมณฑล	328,085	100,000	428,085	99,268	328,817	167,870	83,935	58,755	387,572
รวมภูมิภาค	140,722	50,000	190,722	52,459	138,263	82,248	41,124	28,787	167,050
รวม	468,807	150,000	618,807	151,727	467,080	250,118	125,059	87,541	554,621

ในปี 2546 การเคหะแห่งชาติได้รับอนุมัติให้ดำเนินการโครงการในระยะ 1 และ 2 จำนวน 11,727 หน่วย และโครงการระยะที่ 3 จำนวน 140,000 หน่วย

ส่วนโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4 มีเป้าหมายการเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2548 และ 2549 โดยกำหนดเป้าหมายการจัดสร้างที่อยู่อาศัยให้กระจายครอบคลุมทั่วทุกภูมิภาคทั่วประเทศ จำนวนรวมทั้งสิ้น 150,000 หน่วย แบ่งออกเป็นในเขต กทม. และปริมณฑล จำนวน 105,000 หน่วย และในเขตภูมิภาคอีกจำนวน 45,000 หน่วย โดยมีแผนการดำเนินงานเริ่มก่อสร้างจำนวนประมาณ 150,000 หน่วย ภายในปี 2548-2549

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนหน่วยโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-6 (2546 - 2551)

หน่วย : หน่วย

โครงการ	ปีที่เริ่ม ดำเนินการ ก่อสร้าง	จำนวนหน่วยจำแนกตามพื้นที่		รวม (หน่วย)	หมายเหตุ
		กทม./ ปริมณฑล	ภูมิภาค		
ระยะ 1	2546	3,535	640	4,175	ครม.อนุมัติ 11,727 หน่วย
ระยะ 2	2546	3,637	3,915	7,552	
ระยะ 3/1	2546	7,600	12,900	20,500	ครม. อนุมัติ 140,000 หน่วย
ระยะ 3/2	2547	80,000	39,500	119,500	
รวมระยะ 1-3		94,772	56,955	151,727	
ระยะ 4	2548 ถึง 2549	105,000	45,000	150,000	อยู่ระหว่างขออนุมัติ ครม.
ระยะ 5-6	2549 ถึง 2551	200,000	100,000	300,000	-
รวมทั้งสิ้น		399,772	201,955	601,727	

6. แนวคิดในการออกแบบโครงการ (Conceptual Design)

การเคหะแห่งชาติกำหนดแนวความคิดในการออกแบบโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยคำนึงถึงการวางแผน และออกแบบลักษณะทางกายภาพที่เอื้อประโยชน์ในการสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้อยู่อาศัย ทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน และสังคม รวมทั้งการส่งเสริมกิจกรรมที่เอื้อต่อการช่วยเหลือตนเองทางเศรษฐกิจได้ โดยมีแนวความคิดหลักดังนี้.-

6.1 กำหนดที่ตั้งโครงการให้สอดคล้องกับหลักการและทิศทางของการพัฒนาเมือง โดยคำนึงถึงความต้องการที่แท้จริงของกลุ่มเป้าหมาย และความพร้อมของการบริการด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

6.2 สร้างชุมชนที่มีคุณภาพประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการที่จำเป็นในระดับราคาที่กลุ่มเป้าหมายสามารถรับภาระได้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของกลุ่มเป้าหมายให้ได้อาศัยอยู่ร่วมกับครอบครัวอย่างมีความสุข

6.3 ส่งเสริมความสัมพันธ์ ความเอื้ออาทร ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ภายในครอบครัว ชุมชน และสังคม ร่วมกันพัฒนาชุมชนของตนเองให้เข้มแข็งและมีคุณภาพตามแนวทางของเมืองน่าอยู่ ชุมชนน่าอยู่อย่างยั่งยืน

6.4 ส่งเสริมกิจกรรมทางเศรษฐกิจเพื่อสร้างโอกาส และรายได้ให้แก่ครอบครัวของผู้อยู่อาศัยในชุมชนให้สามารถช่วยเหลือตนเองได้

7. รูปแบบของชุมชน

โครงการ บ้านเอื้ออาทร กำหนดรูปแบบการจัดทำชุมชนที่ผู้อยู่อาศัยใน 2 ลักษณะ ดังนี้

7.1 ชุมชนบ้านเอื้ออาทร ในเขตเมือง

เป็นชุมชนที่มีทำเลที่ตั้งอยู่ในชุมชนย่านศูนย์กลางเมืองหรือศูนย์กลางย่อยของเมือง ใกล้ย่านธุรกิจ แหล่งงาน แหล่งบริการต่างๆ เป็นชุมชนขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยรูปแบบอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งเหมาะสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นคนโสด หรือครอบครัวใหม่ ครอบครัวขนาดเล็กประมาณ 2-4 คน ความหนาแน่นโครงการเฉลี่ยไม่เกิน 40-50 ครอบครัว/ไร่ และมีองค์ประกอบชุมชน รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์) ที่จำเป็นประกอบด้วยสวนพักผ่อน ลานจอดรถรวม ส่วนพาณิชยกรรม ลานค้าขาย ศูนย์ชุมชน ห้องสมุด สถานรับเลี้ยงเด็กกลางวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ

7.2 ชุมชนบ้านเอื้ออาทรในเขตชานเมือง-เขตภูมิภาค

เป็นชุมชนที่อยู่ห่างจากย่านศูนย์กลางเมือง และกระจายตัวอยู่ในย่านพักอาศัยแถบชานเมือง โดยเชื่อมโยงกับศูนย์กลางเมืองด้วยระบบเครือข่ายการคมนาคม หรือเป็นชุมชนที่อยู่ในเขตเมือง ภูมิภาคลักษณะเป็นชุมชนขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ บ้านแถว บ้านแฝด และบ้านเดี่ยวที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นครอบครัวขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ หรือครอบครัวที่มีลักษณะการอยู่อาศัยแบบดั้งเดิม โดยกำหนดให้มีความหนาแน่นโครงการประมาณไม่เกิน 12 ครอบครัว/ไร่ สำหรับการจัดทำโครงการที่ประกอบด้วย บ้านเดี่ยวและบ้านแฝด และความหนาแน่นไม่เกิน 14 ครอบครัว/ไร่ สำหรับการจัดโครงการที่ประกอบด้วยบ้านแถว

ในกรณีที่เป็นชุมชนขนาดใหญ่ นอกจากจะมีองค์ประกอบโครงการขั้นพื้นฐานแล้ว จะต้องมีส่วนประกอบหลักอื่นๆ ที่เอื้อต่อการดำเนินกิจกรรมที่ให้บริการประชาชนจำนวนมาก เช่น สถานที่ราชการ ศูนย์ชุมชนขนาดใหญ่ ห้องสมุด ศาลาประชาคม ลานกีฬา สนามกีฬา สวนสาธารณะ ลานค้าขาย สถานรับเลี้ยงเด็กกลางวัน เป็นต้น

8. รูปแบบของที่พักออาศัย

การเคหะแห่งชาติได้กำหนดรูปแบบของที่พักออาศัยให้เหมาะสมกับการอยู่อาศัยในชุมชน ในทำเลที่แตกต่างกัน โดยพิจารณาถึงประโยชน์ใช้สอยในการดำรงชีวิตประจำวัน ที่เอื้อต่อสัมพันธภาพที่ดี ภายในครอบครัว ชุมชน สังคม และพิจารณาความเหมาะสมของราคาที่ดินและการพัฒนา รวมทั้งความสามารถในการรับภาระการผ่อนชำระด้านที่อยู่อาศัยของกลุ่มเป้าหมาย โดยกำหนดรูปแบบของที่พักออาศัย ใน 2 ลักษณะ ดังนี้

8.1 อาคารชุดพักออาศัย สูง 5 ชั้น ประกอบด้วย

- ห้องแบบ 1 ห้องนอน ขนาดไม่น้อยกว่า 33 ตารางเมตร

8.2 อาคารแนวราบ ได้แก่

- บ้านเดี่ยว 2 ชั้น ในขนาดที่ดินประมาณไม่น้อยกว่า 20 ตารางวา
- บ้านแฝด 2 ชั้น ในขนาดที่ดินประมาณไม่น้อยกว่า 20 ตารางวา
- บ้านแถว 2 ชั้น ในขนาดที่ดินประมาณไม่น้อยกว่า 16 ตารางวา
- บ้านแถวชั้นเดียวหรือ 2 ชั้น ใต้ถุนโล่ง ในขนาดที่ดินประมาณไม่น้อยกว่า 15 ตารางวา

9. แนวทางการดำเนินงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4 กำหนดแนวทางการดำเนินงานใน 6 กิจกรรมดังนี้

9.1 การบริหารโครงการ

การเคหะแห่งชาติจัดตั้งคณะกรรมการภายในการเคหะแห่งชาติจำนวน 10 ชุด เพื่อทำหน้าที่พิจารณาคัดเลือกที่ดินสำหรับจัดทำโครงการและผู้ร่วมดำเนินการ รวมทั้งการจัดทำโครงการ นำเสนอคณะกรรมการ การเคหะแห่งชาติพิจารณาโดยแบ่งพื้นที่รับผิดชอบเป็น 8 พื้นที่ดังนี้ คือ ในเขต กทม. และปริมณฑล 4 ชุด และในเขตภูมิภาค 4 ชุด ประกอบด้วย

- ภาคเหนือ
- ภาคกลางและภาคตะวันออก
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ภาคใต้

9.2 การจัดทำโครงการ

มีแนวทางการดำเนินงานทั้งสิ้น 5 แนวทาง ดังนี้.-

9.2.1 การจัดทำโครงการในที่ดินกรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ ในการดำเนิน “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 3 การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการในที่ดินของการเคหะแห่งชาติเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการใช้ทรัพย์สินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการเคหะแห่งชาติได้พิจารณาจากปริมาณความต้องการในแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศ สำหรับ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 การเคหะแห่งชาติมีเป้าหมายดำเนินการในพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 3,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล จำนวน 1,800 หน่วย และในส่วนภูมิภาค จำนวน 1,200 หน่วย

9.2.2 การจัดทำโครงการในที่ดินของส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ การเคหะ-
แห่งชาติ จะดำเนินการจัดทำโครงการในที่ดินที่ขอใช้ หรือขอเช่าระยะยาวจากส่วนราชการ หรือหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐ เช่น กรมธนารักษ์ สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ การรถไฟแห่งประเทศไทย เช่น โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ของกรมธนารักษ์ โดยดำเนินการพิจารณาคัดเลือกที่ดินที่มีความเหมาะสมสำหรับจัดทำโครงการให้กลุ่มเป้าหมายได้เช่าซื้ออาคาร และเช่าที่ดินระยะยาว ซึ่งมีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 10,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล 6,000 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 4,000 หน่วย

9.2.3 การขายอาคารสำเร็จรูปที่คงเหลืออยู่ในท้องตลาด (NPA) ทั้งของภาคเอกชน บสท. AMC ของสถาบันการเงิน สถาบันการเงิน และของการเคหะแห่งชาติที่มีความเหมาะสมตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของการเคหะแห่งชาติ และอยู่ในระดับราคาที่กลุ่มเป้าหมายสามารถรับภาระได้ มีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 10,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล 6,000 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 4,000 หน่วย

9.2.4 การจัดทำโครงการโดยจัดซื้อที่ดินเอกชน มีแนวทางให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำโครงการบ้านเอื้ออาทร ในลักษณะของการเสนอขายที่ดินให้การเคหะแห่งชาติพิจารณาคัดเลือกเพื่อลงทุนจัดทำโครงการ มีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 64,000 หน่วย แบ่งออกเป็น กทม. และปริมณฑล จำนวน 38,400 หน่วย และในส่วนภูมิภาค จำนวน 25,600 หน่วย

9.2.5 การร่วมดำเนินการกับภาคเอกชน โดยให้ภาคเอกชนเป็นผู้ดำเนินการจัดหาที่ดิน แหล่งเงินทุน และการก่อสร้าง โดยเสนอโครงการให้การเคหะแห่งชาติพิจารณาภายใต้เงื่อนไขที่การเคหะแห่งชาติกำหนด มีเป้าหมายดำเนินการรวมทั้งสิ้น 63,000 หน่วย เป็นโครงการใน กทม. และปริมณฑล จำนวน 37,800 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 25,200 หน่วย

โดยสรุปทั้ง 5 แนวทางการดำเนินงานมีเป้าหมายรวมทั้งสิ้น 150,000 หน่วย ประกอบด้วย โครงการใน กทม. และปริมณฑล จำนวน 105,000 หน่วย และในส่วนภูมิภาค 45,000 หน่วย โดยกำหนดรูปแบบที่พักอาศัยในลักษณะอาคารชุด จำนวน 63,000 หน่วย และบ้านแนวราบ จำนวน 87,000 หน่วย ทั้งนี้เป้าหมายการดำเนินงานในแต่ละแนวทางสามารถจะปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความเหมาะสมตามปริมาณความต้องการและต้นทุนโครงการที่ต่ำที่สุด และการเคหะแห่งชาติมีแนวทางที่จะดำเนินการก่อสร้างด้วยระบบการก่อสร้างแบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป (Prefabrication) โดยกระบวนการผลิตแบบอุตสาหกรรม (Mass Production) เป็นส่วนใหญ่ รวมทั้งการแสวงหาความร่วมมือจากผู้ประกอบการขนาดใหญ่ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศที่มีระบบและเทคนิคการก่อสร้างที่ได้รับการรับรองคุณภาพ

เพื่อเข้าร่วมดำเนินการจัดทำโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4 ซึ่งการเคหะฯ จะสามารถควบคุมต้นทุนการผลิตให้คงที่มีอัตราความเสี่ยงต่ำและควบคุมคุณภาพการก่อสร้างได้ (รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 แสดงแนวทางและประมาณการเป้าหมายการจัดทำโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4

แนวทางการดำเนินงาน	จำนวน หน่วยรวม	พื้นที่	ประเภทอาคาร		
			ห้องชุดแบบ F 1	อาคาร แนวราบ	รวม
1.จัดทำโครงการในที่ดิน ของ กคช.	3,000	กทม./ปริมณฑล	1,260	840	2,100
		ภูมิภาค	-	900	900
		รวม	1,260	1,740	3,000
2.จัดทำโครงการในที่ดิน ของส่วนราชการ	10,000	กทม./ปริมณฑล	4,200	2,800	7,000
		ภูมิภาค	-	3,000	3,000
		รวม	4,200	5,800	10,000
3.การขายอาคารคงเหลือ NPA	10,000	กทม./ปริมณฑล	4,200	2,800	7,000
		ภูมิภาค	-	3,000	3,000
		รวม	4,200	5,800	10,000
4.ดำเนินการจัดซื้อ ที่ดินเอกชน	64,000	กทม./ปริมณฑล	26,880	17,920	44,800
		ภูมิภาค	-	19,200	19,200
		รวม	26,880	37,120	64,000
5.ร่วมดำเนินการกับ ภาคเอกชน	63,000	กทม./ปริมณฑล	26,460	17,640	44,100
		ภูมิภาค	-	18,900	18,900
		รวม	26,460	36,540	63,000
รวมทั้งสิ้น	150,000	กทม./ปริมณฑล	63,000	42,000	105,000
		ภูมิภาค	-	45,200	45,000
		รวม	63,000	87,000	150,000

หมายเหตุ เป้าหมายการดำเนินงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความต้องการและต้นทุนโครงการที่ต่ำที่สุด

9.3 การบริหารการขาย

การเคหะแห่งชาติกำหนดแนวทางการบริหารการขาย โดยเมื่อพิจารณาคัดเลือกพื้นที่เป้าหมายหรือผู้ร่วมดำเนินงาน พร้อมทั้งศึกษาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการและกำหนดราคาขายเรียบร้อยแล้ว โดยการเคหะแห่งชาติจะเปิดให้ประชาชนจองโครงการล่วงหน้า (Pre-Sale) เพื่อตรวจสอบความต้องการที่อยู่อาศัยให้ชัดเจน หากผลปรากฏว่ามีความต้องการตามที่คาดการณ์ไว้ การเคหะแห่งชาติจะดำเนินการจัดซื้อที่ดินหรือทำสัญญากับผู้ร่วมดำเนินการ หรืออื่นๆ ตามแนวทางการจัดทำโครงการทั้ง 5 แนวทาง และแจ้งให้ประชาชนผู้จองสิทธิ์ทราบเพื่อดำเนินการจับสลาก เลือกอาคารต่อไป

9.4 การบริหารการเงินโครงการ

การเคหะแห่งชาติ จะดำเนินการประสานงานกับสถาบันการเงินภายในประเทศ เพื่อการระดมทุนในรูปแบบต่างๆ เพื่อการลงทุนก่อสร้างโครงการและสนับสนุนการให้สินเชื่อรายย่อย เพื่อที่อยู่อาศัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายได้ผ่อนชำระในระยะยาวเป็นเวลา 30 ปี ในอัตราก้าวหน้า (Progressive Rate) โดยมีอัตราผ่อนชำระประมาณ 10-15% ของรายได้ครัวเรือนต่อเดือน รวมทั้งสนับสนุนให้มีการบริหารการเงินโครงการในรูปแบบธุรกรรมการแปลงสินทรัพย์ให้เป็นหลักทรัพย์ (Securitization) ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติจะแต่งตั้ง Chief Financial Adviser ขึ้นเพื่อบริหารการเงินโครงการ บ้านเอื้ออาทร และบริหารการเงินภายในองค์กรโดยภาพรวม

9.5 การบริหารงานสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลาง

9.5.1 การเคหะแห่งชาติ จะมอบโอนงานสาธารณูปโภคส่วนกลาง เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ให้กับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้บริหารจัดการดูแลตาม พ.ร.บ. กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2540 เพื่อบริหารงานบริการสาธารณูปโภคต่อไป โดยจะจัดทำแผนมอบโอนสาธารณูปโภคให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบล่วงหน้า เพื่อความพร้อมในการจัดเตรียมงบประมาณรองรับ

9.5.2 การเคหะแห่งชาติ จะมอบโอนงานบริหารอาคารสาธารณูปการส่วนกลางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสังกัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และหรือหน่วยงานท้องถิ่นอื่น ๆ เป็นผู้บริหารจัดการ ภายหลังจากที่อาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ

9.6 การบริหารชุมชน

ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ และบรรจุผู้อยู่อาศัยเรียบร้อยแล้ว การเคหะ-แห่งชาติ จะดำเนินการประสานงานร่วมกับกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เพื่อให้เกิดการจัดตั้งองค์กรชุมชนขึ้นเพื่อบริหารชุมชนโครงการ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการบริหารชุมชน การจัดระเบียบชุมชน การพัฒนาชุมชน รวมถึงการถ่ายทอดประสบการณ์ การแก้ปัญหาของการเคหะแห่งชาติ และองค์กรอื่น ๆ ที่ประสบความสำเร็จให้แก่องค์กรที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเตรียมความพร้อมในการบริหารชุมชนภายหลังจากที่การเคหะแห่งชาติบริหารโครงการในระยะเวลา 5 ปีแรก ทั้งนี้กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จะดำเนินการสนับสนุนการบริหารชุมชน โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกส่วนฝ่ายในการบริหารและพัฒนาชุมชนของตนเอง และเสริมสร้างจิตสำนึกการอยู่ร่วมกันอย่างเอื้ออาทร เพื่อนำไปสู่ความเป็นชุมชนน่าอยู่อย่างยั่งยืน

11. วงเงินลงทุนโครงการ

“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 มีประมาณการวงเงินลงทุนรวมทั้งสิ้น 70,500.000 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาของวงเงินลงทุนดังนี้

11.1 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 13,200.000 ล้านบาท (ร้อยละ 18) ประกอบด้วย

11.1.1 ค่าพัฒนาสาธารณูปโภค จำนวน 12,000.000 ล้านบาท

11.1.2 ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณูปการส่วนกลาง จำนวน 1,200.000 ล้านบาท

11.2 เงินกู้ จำนวน 57,300.000 ล้านบาท (ร้อยละ 82)

ตารางที่ 5 แสดงวงเงินลงทุนโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4

หน่วย : ล้านบาท

แนวทาง การดำเนินงาน	จำนวนหน่วยรวม ทั้งสิ้น(หน่วย)	เงินอุดหนุน			เงินกู้	รวมทั้งสิ้น
		สาธารณูปโภค	สาธารณูปการ	รวมเงินอุดหนุน		
1. ดำเนินการ ในที่ดิน กคช	3,000	240.000	24.000	264.000	1,146.000	1,410.000
2. ที่ดินส่วนราชการ	10,000	800.000	80.000	880.000	3,820.000	4,700.000
3. ขยายอาคารคงเหลือ NPA	10,000	800.000	80.000	880.000	3,820.000	4,700.000
4. ดำเนินการจัดซื้อ ที่ดินเอกชน	64,000	5,120.000	512.000	5,632.000	24,448.000	30,080.000
5. ร่วมดำเนินการ กับภาคเอกชน	63,000	5,040.000	504.000	5,544.000	24,066.000	29,610.000
รวมทั้งสิ้น	150,000	12,000.000	1,200.000	13,200.000	57,300.000	70,500.000
สัดส่วน		16%	2%	18%	82%	100%

หมายเหตุ เป้าหมายวงเงินลงทุนสามารถปรับเปลี่ยนระหว่างแนวทางต่าง ๆ ตามความเหมาะสมโดยคำนึงถึงปริมาณความต้องการและต้นทุนโครงการที่ต่ำสุด

12. สมมติฐานการวิเคราะห์ด้านการเงินการลงทุน

12.1 ประมาณการรายได้ครัวเรือนของกลุ่มเป้าหมายระหว่างปี 2548-2551 เพิ่มขึ้นทุกปีในอัตราร้อยละ 4 ต่อปี โดยในปี 2548 ประชาชนในเขตกทม. และภูมิภาคจะมีรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยประมาณไม่เกิน 17,500 บาทต่อเดือน

12.2 ความสามารถในการผ่อนชำระค่าเช่าซื้อที่อยู่อาศัยของกลุ่มเป้าหมาย ประมาณร้อยละ 10-15 ของรายได้ครัวเรือน

12.3 อัตราดอกเบี้ยระหว่างก่อสร้างร้อยละ 5 ต่อปี (ปีงบประมาณ 2548-2549)

12.4 อัตราดอกเบี้ยการผ่อนชำระค่าเช่าซื้อในอัตราคงที่ (เริ่มต้นที่ร้อยละ 5-7) และปรับอัตราทุก ๆ 3-5 ปี โดยการผ่อนชำระค่าเช่าซื้อในอัตราก้าวหน้า (Progressive Rate) ระยะเวลา 30 ปี

12.5 ต้นทุนต่อหน่วย

12.5.1 ต้นทุนต่อหน่วย ร้อยละ 90 ของจำนวนก่อสร้าง เท่ากับ 470,000 บาท

12.5.2 ต้นทุนต่อหน่วย ร้อยละ 10 ของจำนวนก่อสร้าง เท่ากับ 330,000 บาท

12.6 คำดำเนินการของการเคหะแห่งชาติ ประกอบด้วย

12.6.1 คำดำเนินการสำรวจการจัดทำโครงการ ออกแบบ ควบคุมงานรวมทั้ง คำบริหารจัดการโครงการ การบริหารการขายโครงการ และการประชาสัมพันธ์ โดยคิดในอัตราร้อยละ 7 ของต้นทุนค่าก่อสร้าง

12.6.2 ค่าบริหารชุมชนประมาณการหน่วยละประมาณ 15,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดูแลและบริหารทรัพย์สินโครงการภายในระยะเวลา 5 ปี ก่อนที่จะโอนการดูแลให้กับประชาชนหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป

13. การขอรับการสนับสนุนจากรัฐบาล

เพื่อให้โครงการดำเนินการบรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปตามเป้าหมาย การเคหะแห่งชาติ จึงขอรับการสนับสนุนการดำเนินงานจากรัฐบาล ดังนี้

13.1 อุดหนุนในส่วนของต้นทุนค่าพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับกลุ่มเป้าหมาย วงเงินประมาณไม่เกิน 80,000 บาท/หน่วย เป็นวงเงินอุดหนุนรวมทั้งสิ้น 12,000.000 ล้านบาท และเพื่อให้การก่อสร้างเสร็จครบตามเป้าหมาย (150,000 หน่วย) และกำหนดเวลา การเคหะแห่งชาติจึงขอ ก่อหนี้ผูกพันเต็มตามวงเงินทั้งแผน โดยขอรับการอุดหนุนงบประมาณเป็นกรณีผูกพันงบประมาณข้ามปี ซึ่งจะเริ่มขอรับจัดสรรงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 เป็นต้นไป

13.2 จัดตั้งงบประมาณเงินอุดหนุนค่าก่อสร้างอาคารสาธารณูปการส่วนกลาง เช่น ศูนย์เด็กเล็ก ศูนย์ชุมชน ศาลาประชาคม สถานประกอบอาชีพ เป็นต้น วงเงินประมาณ 3-20 ล้านบาท ต่อโครงการ (ขึ้นอยู่กับขนาดของโครงการโดยมีการจัดทำแบบมาตรฐานศูนย์ชุมชนจำนวนทั้งสิ้น 5 แบบ) รวมวงเงินอุดหนุนทั้งสิ้น 1,200.000 ล้านบาท

13.3 จัดหาแหล่งเงินทุนเพื่อการจัดทำโครงการวงเงินกู้จำนวน 62,714.706 ล้านบาทในอัตราดอกเบี้ยต่ำไม่เกินร้อยละ 5 ต่อปี ระยะการใช้คืนเงินกู้ไม่เกิน 3 ปี

13.4 จัดหาสถาบันการเงินเพื่อให้การสนับสนุนสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายได้เช่าซื้อที่อยู่อาศัย ในอัตราดอกเบี้ยต่ำประมาณร้อยละ 5-7 โดยปรับอัตราดอกเบี้ยทุก 3-5 ปี เพื่อจัดการผ่อนชำระในอัตราก้าวหน้า (Progressive Rate) ระยะเวลาไม่เกิน 30 ปี โดยมีอัตราการผ่อนชำระของกลุ่มเป้าหมายไม่เกินร้อยละ 10-15 ของรายได้ครัวเรือนต่อเดือน (ประมาณ 1,750-2,000 บาทต่อเดือน) ทั้งนี้หากรัฐบาลมีนโยบายให้คงอัตราการผ่อนชำระเริ่มต้นที่ 1,500 บาทต่อเดือน เช่นเดียวกับโครงการฯ ระยะที่ 1-3 รัฐจะต้องจัดหาแหล่งสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยในอัตราดอกเบี้ยเริ่มต้นที่ไม่เกินร้อยละ 4 ต่อปี

13.5 กำหนดนโยบายให้ธนาคารอาคารสงเคราะห์ จัดตั้งวงเงินหมุนเวียนจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 300 ล้านบาท เพื่อให้การเคหะแห่งชาติใช้ในการรับซื้ออาคารคืนและนำมาขายใหม่ในกรณีที่ขาดการชำระติดต่อกันเกินกว่า 3 เดือน และรัฐบาลจะเป็นผู้รับภาระดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นโดยให้การเคหะแห่งชาติขอตั้งงบประมาณเป็นรายปีต่อไป

13.6 กำหนดนโยบายให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เป็นผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และที่เป็นเจ้าของที่ดินที่มีความเหมาะสมในการจัดทำโครงการให้การสนับสนุนที่ดินการเคหะแห่งชาติในการจัดทำโครงการบ้านเอื้ออาทร

14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

14.1 ประชาชนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส และผู้มีรายได้น้อย ได้รับการยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จำนวนประมาณ 600,000 คน โดยการสร้างความมั่นคงด้านการอยู่อาศัยให้กับประชาชนมีที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม พร้อมระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการที่จำเป็น จำนวน 150,000 ครัวเรือน

14.2 ทางด้านสังคม “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ส่งเสริมให้เกิดกระบวนการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างคนในครอบครัว ชุมชน และสังคม เกิดความเข้มแข็งมีคุณภาพ และร่วมกันพัฒนาชุมชนเพื่อนำไปสู่ความเป็นชุมชนน่าอยู่อย่างยั่งยืน ส่งผลต่อเนื่องถึงการพัฒนาประเทศชาติโดยรวม

14.3 เมื่อประชาชนมีความมั่นคงในการอยู่อาศัย ก่อให้เกิดความมุ่งมั่นในการประกอบอาชีพ ยกระดับฐานะความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น ส่งผลให้รัฐได้รับผลตอบแทนในรูปของภาษีเงินได้

14.4 จากการที่ประชาชนมีที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐาน ถูกสุขลักษณะในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม ส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง ทำให้รัฐประหยัดงบประมาณในการดูแลสุขภาพของประชาชน

14.5 การลงทุนโครงการประเภทการก่อสร้างที่อยู่อาศัยมีผลต่อการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศจากภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้างและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้งก่อให้เกิดการจ้างแรงงานในระดับท้องถิ่นจำนวนเงินประมาณ 17,625.000 ล้านบาท หรือสามารถจ้างแรงงานได้จำนวนประมาณ 2.5 ล้านแรงงาน-เดือน เนื่องจากการพัฒนาโครงการที่อยู่อาศัยของการเคหะแห่งชาติ เป็นการดำเนินการโดยใช้วัตถุดิบและแรงงานภายในประเทศเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินลงทุนภายในประเทศ ประมาณ 1.5-2 เท่า ซึ่งจะมีผลกระทบต่อบรรยากาศเศรษฐกิจของชาติโดยรวม

14.6 ทศนิยภาพของเมืองด้านกายภาพมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยที่สวยงาม เนื่องจากมีการวางผังชุมชนและมีการวางแผนการจัดทำโครงการที่เหมาะสม

14.7 เรียนรู้จากประสบการณ์ในการจัดทำโครงการที่อยู่อาศัยสำหรับผู้ด้อยโอกาส และผู้มีรายได้น้อยที่อาศัยอยู่ในชุมชนเมือง เพื่อเป็นประโยชน์ในการกำหนดแนวทางการจัดทำโครงการในลักษณะเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันในพื้นที่ที่มีปัญหาความต้องการที่อยู่อาศัย ซึ่งกระจายตัวอยู่ทั่วประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

ภาคผนวก 1

มติคณะรัฐมนตรี“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4
เห็นชอบเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2548

4
มติคณะรัฐมนตรี

ที่ นร ๐๕๐๔/๓๗๖

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๐ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร”
ระยะที่ ๔

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

- อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ที่ พม ๕๑๐๓/๖๔๒๑๗
ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๗
๒. หนังสือกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ที่ พม ๕๑๐๒/๗๕๐๘๖
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๘๑๐/๒๑๔๕๙
ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๑๕๗๓๖
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนมาก ที่ นร ๐๗๑๐/๔๙
ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๔. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๑๕/๔๕๓๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๗
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๒/๔๗๓๒ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ตามที่ได้เสนอเรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย
“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ ๔ ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลัง กระทรวงมหาดไทย สำนักงบประมาณ และสำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณา
ของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

/คณะกรรมการ ...

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๓ (ฝ่ายสังคม วิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบริหารกิจการตำรวจ และการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน) ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี (ศาสตราจารย์ประชัย เปี่ยมสมบูรณ์) เป็นประธานกรรมการ ได้พิจารณาเรื่องดังกล่าวแล้ว มีประเด็นอภิปรายและมติ ดังนี้

๑. ประเด็นอภิปราย

๑.๑ การเคหะแห่งชาติรายงานเพิ่มเติมว่า จะดำเนินการโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ ๔ โดยเน้นเรื่องคุณภาพชีวิตการบริหารชุมชน ให้ชุมชนสามารถดูแลตัวเองได้และในการบริหารจัดการของการเคหะแห่งชาติจะประสบปัญหาเรื่องค่าวัสดุสูงขึ้น โครงการใหม่ได้เชิญผู้ทำการก่อสร้างร่วมประมูล เพื่อลดต้นทุน จะใช้การบริหารแบบเบ็ดเสร็จโดยผู้เสนอราคาจะเสนอรูปแบบ ขนาดที่ดินและการก่อสร้างด้วย เพื่อความคล่องตัว

๑.๒ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติรายงานว่า เนื่องจากความต้องการของประชาชนในเรื่องที่อยู่อาศัยมีจำนวนมาก โครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติจะอยู่ไกล จากการประเมินขั้นต้นเห็นว่าผู้อยู่อาศัยจะประหยัดค่าเช่าบ้าน แต่จะเพิ่มค่าใช้จ่ายในส่วนของการเดินทาง การเคหะแห่งชาติควรอำนวยความสะดวกในเรื่องขนส่งมวลชนด้วย รวมทั้งเรื่องปัญหาสุขอนามัย ความปลอดภัยในชีวิตเรื่องการปราบปรามปัญหาเสพติดในชุมชนด้วย โครงการในระยะที่ ๔ นี้เป็นโครงการระยะยาว อัตราดอกเบี้ย ค่าที่ดิน ค่าก่อสร้าง ต้นทุนจะสูงขึ้น โดยหลักการเห็นควรสนับสนุน เพื่อให้ประชาชนมีทรัพย์สินเป็นของตนเองเพิ่มขึ้น โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ขอให้ปรับลดวงเงินจำนวน ๕,๔๑๔.๗๐๖ ล้านบาท ซึ่งเป็นวงเงินลงทุนในการซื้อที่ดินโครงการอื่นเพื่อหารายได้ในที่ดินแปลงเดียวกันกับโครงการบ้านเอื้ออาทรนอกเหนือจากหลักการที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติไว้

๑.๓ ที่ประชุมมีข้อสังเกตดังนี้

๑.๓.๑ การเคหะแห่งชาติควรปรับเปลี่ยนวิธีการบริหารจัดการเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย เนื่องจากปัจจุบันการบริหารจัดการของการเคหะแห่งชาติเป็นไปค่อนข้างช้า การดำเนินการเรื่องโครงการบ้านเอื้ออาทรเป็นเรื่องสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล รัฐบาลเร่งรัดมากและประชาชนมีความต้องการจำนวนมาก แต่โครงการ ฯ ระยะที่ ๑-๓ มีผลการดำเนินการต่ำกว่าเป้าหมาย

๑.๓.๒ โครงการ ฯ ที่การเคหะแห่งชาติเสนอ ยังไม่มีความชัดเจนเห็นควรประเมินผลการดำเนินการโครงการ ในระยะที่ ๑-๓ ในเรื่องการก่อสร้างและการใช้เงิน รวมทั้งควรจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและอื่น ๆ ที่เป็นปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายด้วย

๑.๓.๓ การใช้ Asbestos ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกาย ไม่ควรนำวัสดุนี้มาใช้ในโครงการดังกล่าว การเคหะแห่งชาติควรดูแลตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ด้วย

๑.๓.๔ มีผู้ร้องเรียนเรื่องการนำพื้นที่ส่วนกลางของชุมชนไปขาย การเคหะแห่งชาติควรได้มีการดำเนินการชี้แจงให้ประชาชนผู้อยู่อาศัยในชุมชนทราบข้อเท็จจริงด้วย

๑.๓.๕ ในส่วนของการขอใช้เงินอุดหนุนในปีงบประมาณ ๒๕๔๔ ให้การเคหะแห่งชาติ ให้ความสำคัญกับสำนักงบประมาณ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติให้ได้ข้อสรุปที่ชัดเจน ก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรี (ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้หารือกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงบประมาณ ในเรื่องวงเงินลงทุน และการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินแล้ว)

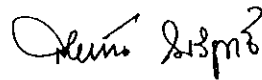
๒. มติคณะกรรมการกลั่นกรอง ฯ

เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ ๔ จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ หน่วย ตามความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในวงเงินจำนวน ๗๐,๕๐๐ ล้านบาท ประกอบด้วยเงินอุดหนุนจำนวน ๑๓,๒๐๐ ล้านบาท และเงินกู้จำนวน ๕๗,๓๐๐ ล้านบาท โดยขอรับการจัดสรรงบกลางปี ๒๕๔๔ จำนวน ๑,๓๒๐ ล้านบาท และผูกพันงบประมาณปี ๒๕๔๔ จำนวน ๖,๐๐๐ ล้านบาท ปี ๒๕๔๐ จำนวน ๕,๔๘๐ ล้านบาท และปี ๒๕๔๑ จำนวน ๔๐๐ ล้านบาท โดยให้ตกลงในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณต่อไป

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๔๔ อนุมัติตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๓ (ฝ่ายสังคม วิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบริหารกิจการตำรวจ และการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน)

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสิบพัน วณวิสุทธิ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๐๐ ต่อ ๓๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๖๔

(kw48_1-002)011

(นายสรอรรถ กลิ่นประทุม)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการมหาดไทยและเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

7.

เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการ
บ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ ๔ ให้ทราบ ดังนี้

๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
๓. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๔. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
๕. ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน



ที่ พม 5103/ ๕4217

กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
อาคารชั้นทาวเวอร์ส ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

13 ตุลาคม 2547

เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย
“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายละเอียดโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4 จำนวน 100 เล่ม

ตามที่รัฐบาลโดยดำริของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาค่าความไม่มั่นคงในการอยู่อาศัย รัฐบาลจึงได้มอบหมายให้กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดยการเคหะแห่งชาติจัดสร้างที่อยู่อาศัยให้กับกลุ่มผู้มีรายได้น้อยได้เช่าซื้อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง จำนวนทั้งสิ้น 600,000 หน่วย ภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2546-2550) การเคหะแห่งชาติจึงได้เริ่มดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยภายใต้ชื่อ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐ โดยได้จัดทำ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3 จำนวนรวมทั้งสิ้น 151,727 หน่วย นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2546 และวันที่ 22 กรกฎาคม 2546 ขณะนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3 จำนวน 151,727 หน่วย มีโครงการที่ก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นจำนวน 4,500 หน่วย และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 38,609 หน่วย จัดหาผู้รับจ้าง จำนวน 73,843 หน่วย และจัดหาที่ดินหรือจัดซื้อโครงการอีก จำนวน 36,746 หน่วย ในส่วนของผลการดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่การเคหะแห่งชาติได้รับอนุมัติกรอบเงินอุดหนุน จำนวนทั้งสิ้น 13,320.000 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินอุดหนุนต้นทุนส่วนเกินกว่าที่ประชาชนสามารถรับภาระได้เป็นค่าพัฒนาสาธารณูปโภค จำนวนหน่วยละ 80,000 บาท และอีกส่วนหนึ่งเป็นค่าก่อสร้างสาธารณูปการส่วนกลาง พร้อมมองด์ประกอบ ขณะนี้การเคหะ-แห่งชาติได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2546-2548 เป็นจำนวน 9,379.837 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนในปีงบประมาณ 2546 และประมาณการเบิกจ่ายจนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2547 จำนวนประมาณ 2,471.670 ล้านบาท และมีแผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2548 ประมาณ 6,908.167 ล้านบาท

ในส่วนของปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3 โดยรวม ได้แก่ ปัญหาที่การเคหะแห่งชาติไม่สามารถจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากผู้ประกอบการที่เป็นผู้รับเหมารายย่อยไม่สามารถรับงานที่มีผลตอบแทนต่ำและงบประมาณจำกัด ในขณะที่ราคาวัสดุก่อสร้างและค่าก่อสร้างมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง มีอัตราความเสี่ยงสูง รวมทั้งการประกวดราคาแบบ E-Auction กำหนดให้มีผู้เสนอราคาไม่น้อยกว่า 3 ราย และราคาต้องไม่สูงกว่าราคากลาง ทำให้มีผู้เสนอราคาจำนวนน้อยหรือไม่มีผู้เสนอราคา การเคหะแห่งชาติจึงจำเป็นต้องยกเลิกการประกวดราคา

ลักษณะดังกล่าว และใช้ระบบการจัดหาผู้รับจ้างแบบปกติหรือวิธีพิเศษต่อไป ทั้งหมดนี้ส่งผลให้การเริ่มก่อสร้างโครงการล่าช้ากว่ากำหนดประมาณ 6-8 เดือน มีผลกระทบต่อแผนการเบิกจ่ายงบประมาณและงบประมาณอุดหนุนซึ่งทำให้การเบิกจ่ายต่ำกว่าประมาณการในปีงบประมาณ 2547

สำหรับกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการจัดหาผู้ประกอบการขนาดใหญ่ที่มีระบบการก่อสร้างแบบอุตสาหกรรม (Mass Production) ภายใต้กระบวนการผลิต โดยใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูป (Pre-Fabrication) หรือเทคโนโลยีอื่นๆ ซึ่งจะทำให้สามารถผลิตได้เป็นจำนวนมาก สามารถควบคุมคุณภาพและต้นทุนค่าก่อสร้างรวมทั้งก่อสร้างได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ทั้งนี้การเคหะแห่งชาติเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการภายในประเทศร่วมกับพันธมิตรต่างชาติเข้ามารับงานของการเคหะแห่งชาติได้

โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4

จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3 ที่ผ่านมา ปรากฏว่ายังมีผู้จองสิทธิโครงการกับการเคหะแห่งชาติ ที่ยังไม่ได้รับการจัดสรรโครงการอีกเป็นจำนวน 317,000 ราย และในส่วนของผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนในพื้นที่ที่ต้องการซื้อบ้านราคาถูกมากกว่า 400 รายขึ้นไป ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายได้มากกว่า 1,000 บาทต่อเดือน มีจำนวนประมาณ 88,000 ราย รวมทั้งประมาณการผู้ที่มาจองสิทธิกับการเคหะแห่งชาติจนถึงสิ้นปี 2548 อีกจำนวน 150,000 ราย รวมประมาณการความต้องการที่อยู่อาศัยทั่วประเทศจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 555,000 ราย ดังนั้น การเคหะแห่งชาติจึงได้จัดเตรียมโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยมีเป้าหมายดำเนินการก่อสร้างในทุกภูมิภาคทั่วประเทศ จำนวน 150,000 หน่วย ประกอบด้วยโครงการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 105,000 หน่วย และโครงการในเขตภูมิภาค จำนวน 45,000 หน่วย สำหรับกลุ่มเป้าหมายผู้มีรายได้น้อยที่มีรายได้เฉลี่ยเดือนละไม่เกิน 17,500 บาทต่อครัวเรือน โดยมีแนวทางดำเนินงานและแนวทางในการสนับสนุนงบประมาณจากรัฐเช่นเดียวกับโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3

โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 จำนวน 150,000 หน่วย มีความต้องการใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 75,914.706 ล้านบาท โดยมีแหล่งที่มาของเงินลงทุน จากเงินอุดหนุนรัฐบาลเพื่อลดต้นทุนโครงการในส่วนเกินกว่าที่ประชาชนรับภาระได้เป็นค่าพัฒนาสาธารณูปโภค จำนวน 80,000 บาทต่อหน่วย วงเงินรวมทั้งสิ้น 12,000.000 ล้านบาท และเงินอุดหนุนค่าก่อสร้างสาธารณูปการส่วนกลาง พร้อมองค์ประกอบ จำนวน 1,200.000 ล้านบาท และเป็นส่วนของเงินกู้ภายในประเทศ จำนวน 62,714.706 ล้านบาท

กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ได้พิจารณาโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติแล้ว เห็นสมควรนำเสนอ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติดังนี้

1. ให้ความเห็นชอบรายละเอียดโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 จำนวน 150,000 หน่วย วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 75,914.706 ล้านบาท
2. เห็นชอบให้สำนักงบประมาณจัดสรรงบประมาณสนับสนุนเงินอุดหนุน “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 13,200.000 ล้านบาท ประกอบด้วย

2.1 เงินอุดหนุนค่าพัฒนาสาธารณูปโภค หน่วยละ 80,000 บาท จำนวนรวมทั้งสิ้น 12,000.000 ล้านบาท

2.2 ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณูปการส่วนกลางพร้อมองค์ประกอบ จำนวน 1,200.000 ล้านบาท

ทั้งนี้ ให้การเคหะแห่งชาติสามารถดำเนินการก่อหนี้ผูกพันเต็มตามวงเงินลงทุนของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 4 จำนวน 75,914.706 ล้านบาท ซึ่งจะขอรับการอุดหนุนงบประมาณเป็นกรณีผูกพันงบประมาณข้ามปีตามความจำเป็นที่ต้องเบิกจ่าย โดยการเคหะแห่งชาติจะขอรับการจัดสรรงบประมาณตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 เป็นต้นไป

3. ให้กระทรวงการคลังจัดหาเงินกู้หรือสถาบันการเงิน และค้ำประกันเงินกู้เพื่อเป็นแหล่งเงินทุนสำหรับการจัดทำโครงการ วงเงินกู้จำนวน 62,714.706 ล้านบาทในอัตราดอกเบี้ยต่ำไม่เกินร้อยละ 5 ต่อปี ระยะการใช้คืนเงินกู้ ไม่เกิน 3 ปี และจัดหาสถาบันการเงินเพื่อให้การสนับสนุนสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายได้ซื้อที่อยู่อาศัยในอัตราดอกเบี้ยต่ำประมาณร้อยละ 5-7 โดยปรับอัตราดอกเบี้ยทุก 3-5 ปี เพื่อให้ประชาชนได้ผ่อนชำระในอัตราก้าวหน้า (Progressive Rate) ระยะเวลาไม่เกิน 30 ปี โดยมีอัตราการผ่อนชำระของกลุ่มเป้าหมายไม่เกินร้อยละ 10-15 ของรายได้ครัวเรือนต่อเดือน (ประมาณ 1,750-2,000 บาทต่อเดือน) ในกรณีรัฐบาลมีนโยบายให้คงอัตราการผ่อนชำระเริ่มต้นที่ 1,500 บาทต่อเดือน เช่นเดียวกับโครงการฯ ระยะที่ 1-3 รัฐจะต้องจัดหาแหล่งสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยให้ประชาชนกู้ในอัตราดอกเบี้ยเริ่มต้นที่ไม่เกินร้อยละ 4 ต่อปี

4. กำหนดนโยบายให้ธนาคารอาคารสงเคราะห์จัดตั้งวงเงินหมุนเวียนจำนวนเพิ่มขึ้นอีก 300 ล้านบาท เพื่อให้การเคหะแห่งชาติใช้ในการรับซื้ออาคารคืนและนำมาขายใหม่ในกรณีที่ประชาชนขาดการชำระติดต่อกันเกินกว่า 3 เดือน และรัฐบาลจะเป็นผู้รับภาระดอกเบี้ยที่เกิดขึ้น โดยให้การเคหะแห่งชาติขอรับจัดสรรงบประมาณแผ่นดินเป็นรายปีต่อไป ทั้งนี้ หากมีความต้องการเพิ่มวงเงินหมุนเวียนการเคหะแห่งชาติจะนำเสนอขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

5. กำหนดนโยบายให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และที่เป็นเจ้าของที่ดินที่มีความเหมาะสมในการจัดทำโครงการให้การสนับสนุนการเคหะแห่งชาติในการจัดทำโครงการบ้านเอื้ออาทร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสรรรถ กลิ่นประทุม)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

การเคหะแห่งชาติ

ฝ่ายนโยบายและแผน

โทร. 0-2733-7132

โทรสาร 0-2375-0413



ที่ พม 5102/ 75086

กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
อาคารชั้นทาวเวอร์ส ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

๙ ธันวาคม 2547

เรื่อง โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4”

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ประมาณการเงินสดรับ เงินสดจ่าย โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4
 2. ผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3 จำนวน 1 เล่ม
 3. รายงานการใช้งบประมาณแผ่นดิน โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3

ตามที่คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี คณะที่ 3 ได้ประชุมเพื่อพิจารณาโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4” เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2547 ณ ห้องประชุมธำรงนาวาสวัสดิ์ และที่ประชุมมีข้อสังเกตให้การเคหะแห่งชาติไปหารือกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในเรื่องวงเงินลงทุน และหารือกับสำนักงานงบประมาณในเรื่องการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

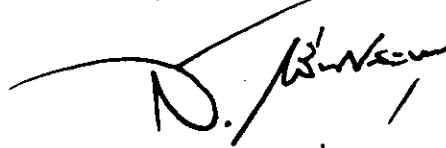
การเคหะแห่งชาติได้รายงานผลการหารือร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในเรื่องวงเงินลงทุน และหารือกับสำนักงานงบประมาณในเรื่องการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินได้ข้อสรุปดังนี้

1. ให้จัดทำโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4” จำนวน 150,000 หน่วย ตามความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในวงเงินลงทุนจำนวน 70,500 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินอุดหนุนจำนวน 13,200 ล้านบาท และเงินกู้จำนวน 57,300 ล้านบาท
2. ในเรื่องรายละเอียดแผนการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินให้การเคหะแห่งชาติขอดำเนินการก่อนนี้ผูกพันตามความพร้อมและความจำเป็นรวมทั้งสิ้น 150,000 หน่วย โดยขอจัดสรรงบกลางปี 2548 จำนวน 1,320 ล้านบาท และผูกพันงบประมาณปี 2549 จำนวน 6,000 ล้านบาท ปี 2550 จำนวน 5,480 ล้านบาท และปี 2551 จำนวน 400 ล้านบาท ตามรายละเอียดการเบิกจ่ายตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

3. การเคหะแห่งชาติได้รายงานผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3 และรายงานผลการใช้งบประมาณแผ่นดินโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-3 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสรอรรถ กลิ่นประทุม)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

การเคหะแห่งชาติ

ฝ่ายนโยบายและแผน

โทร. 0-2733-7132

โทรสาร 0-2375-0413

ประมาณการงบดุล ณ สิ้นปีงบประมาณ ๒๕๖๓																										
รายการ	ยอดรวม	ปีงบประมาณ 2568						ปีงบประมาณ 2569						ปีงบประมาณ 2570						ปีงบประมาณ 2571						
		เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ธ.ค	ก.ย	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ธ.ค	ก.ย	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ธ.ค	ก.ย	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ธ.ค	ก.ย	
ค่าที่ดิน	9,600,000				960,000																					
ค่าก่อสร้างและค่าสาธารณูปโภค																										
เงินอุดหนุนภาครัฐ	13,200,000	341,550	77,418	96,773	116,127	477,032	211,100	900,000	255,000	408,000	510,000															
เงินกู้	39,510,000	175,900	39,882	49,852	1,019,823	245,743	108,750	28,050	878,325	961,275	945,900	1,106,175	1,313,100	1,547,700	1,884,300	2,148,225	2,316,595	2,572,800	2,901,750	2,513,425	2,489,140	2,256,240	2,156,195	2,026,825	1,636,230	1,493,790
รวมค่าที่ดิน/ค่าก่อสร้าง	61,350,000	517,500	117,300	146,625	1,135,950	722,775	319,850	928,050	3,063,325	1,369,275	1,455,900	3,901,175	1,925,100	2,159,700	2,394,300	2,658,225	2,775,525	2,980,800	3,156,750	3,335,425	2,795,200	2,815,200	2,664,575	2,492,625	2,287,350	2,052,790
ค่าเสื่อมราคา	3,450,000	36,224	8,211	10,264	12,317	50,594	22,390	64,961	79,532	91,649	101,313	116,282	127,257	136,179	147,801	166,076	174,287	188,656	200,873	213,480	182,064	182,064	186,800	174,484	160,115	143,693
ค่าเสื่อมราคาค่าก่อสร้าง	2,400,000	23,720	5,376	6,720	8,064	33,127	14,660	42,536	51,944	60,008	68,729	76,137	88,234	98,986	109,739	121,835	127,212	136,820	144,664	152,874	129,030	129,030	122,310	114,245	104,837	94,084
ค่าเช่าอาคาร	1,050,000	10,868	2,463	3,079	3,695	15,178	8,717	19,468	23,800	27,494	30,573	34,885	40,426	45,354	50,280	53,198	55,511	59,616	63,135	66,709	56,304	56,304	53,371	49,853	45,747	41,055
ค่าบำรุงอุปกรณ์	2,250,000																	1,425,000								
รวม	70,500,000	588,312	133,350	166,886	1,160,026	821,874	383,817	1,056,035	3,208,041	1,488,428	1,730,115	4,128,479	2,161,017	2,440,218	2,701,820	2,999,334	3,132,535	3,365,692	4,990,542	3,768,488	3,662,598	3,162,598	3,106,056	2,831,207	2,598,048	2,331,582

ประเภทของ	สรุปการใช้จ่ายงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2548	รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท
งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2549	รวมทั้งสิ้น	6,000,000	ล้านบาท
งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2550	รวมทั้งสิ้น	5,480,000	ล้านบาท
งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2551	รวมทั้งสิ้น	400,000	ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น		13,200,000	ล้านบาท

ผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 – 3

สถานภาพโครงการ	ระยะที่ 1		ระยะที่ 2		ระยะที่ 3		รวม	
	โครงการ	หน่วย	โครงการ	หน่วย	โครงการ	หน่วย	โครงการ	หน่วย
1. ก่อสร้างแล้วเสร็จ และส่งมอบอาคาร แล้ว	3	2,005	-	-	4	2,662	7	4,667
2. อยู่ระหว่างการ ก่อสร้าง/รอส่งมอบ สถานที่	2	2,170	15	7,332	56	58,637	73	68,139
3. ดำเนินการปรับ ปรุงอาคารคงเหลือ	-	-	-	-	5	339	5	339
4. รอลงนามใน สัญญา/จัดหาผู้รับ จ้าง	-	-	1	214	25	14,925	26	15,139
5. จัดทำแบบ และรายการก่อสร้าง	-	-	-	-	8	2,845	8	2,845
6. จัดเตรียมที่ดิน และโครงการ	-	-	-	-	29	48,926	29	48,926
7. ประกาศซื้อที่ดิน เพิ่ม	-	-	-	-	-	11,716	-	11,716
รวม	5	4,131	16	7,546	127	140,050	-	151,727

รายงานการใช้จ่ายงบประมาณแผ่นดิน
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-3

หน่วย : ล้านบาท

โครงการ	ได้รับเงินประจำงวด		ผลการใช้จ่ายงบประมาณ		รวม	ประมาณจ่าย	ผูกพันงบประมาณ		ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	วัน/เดือน/ปี	จำนวนเงิน	เริ่ม 30 กย. 47	1 ต.ค. 47-15 พ.ย. 47		ถึง 30 กย. 47	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
-บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1-2	31 มี.ค. 46	305.040	305.040	-	305.040	-	-		ได้รับอนุมัติเงินประจำงวดในไตรมาสที่ 2 และสามารถก่อหนี้ผูกพันได้เพียงบางโครงการเท่านั้นเนื่องจาก กคช. ใช้การประกวดราคาแบบ E-Auction ซึ่งตามเงื่อนไขจะต้องมีผู้เสนอราคา 3 ราย และราคาพื้นฐานต้องไม่เกินราคากลางจึงทำให้ไม่มีผู้เสนอราคาหรือเสนอราคาแล้วขอยกเลิกประกอบกับสภาวะการปัจจุบันต้นทุนและวัสดุก่อสร้างได้ปรับราคาสูงขึ้น กคช. จึงต้องปรับขั้นตอนการหาผู้รับจ้างใหม่ ซึ่งต้องให้เวลาดำเนินการ สำหรับแนวทางแก้ไข กคช. ได้ดำเนินการหาผู้รับจ้างผู้ประกอบการรายใหญ่ ซึ่งจะทำให้ได้ผู้รับจ้างที่สามารถดำเนินการภายในวงเงินงบประมาณ (แม้ราคาวัสดุก่อสร้างจะปรับราคาสูงขึ้น) และใช้ระยะเวลาการก่อสร้างน้อยกว่าผู้ประกอบการรายย่อย
	11 มี.ค. 47	627.838	185.329	2.092	187.421	435.080	5.337	ได้ผู้รับจ้างก่อสร้างศูนย์ชุมชนราคาต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับ	
รวมระยะ 1-2		932.878	490.369	2.092	492.461	435.080	5.337		
-บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3	29 มิ.ย. 47	67.120	54.937	-	54.937	12.183	-		
	7 เม.ย. 47	1,000.000	999.488	0.512	1,000.000	-	-		
	27 กย. 47	3,374.400	-	-	-	3,374.400	-	สตจ.	
	8 พ.ย. 47	3,600.000	-	1,465.235	1,465.235	2,134.765	-		
รวมระยะ 3		8,041.520	1,054.425	1,465.747	2,520.172	5,521.348	-		
รวมระยะ 1-3		8,974.398	1,544.794	1,467.839	3,012.633	5,956.428	5.337		

ด่วนที่สุด

ที่ กค 0810/ 21449



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม 6 กทม. 10400

พศศิกายน 2547

เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4
เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี
อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนมาก ที่ นร 0504/ ว(ล) 15276 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึงแจ้งว่า กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ได้เสนอ
คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการ
บ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีจึงขอให้กระทรวงการคลังพิจารณาเสนอความเห็น
ในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

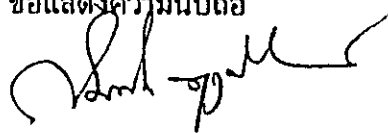
1. เห็นด้วยในหลักการโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการ
บ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในการอยู่อาศัยให้แก่กลุ่มผู้มีรายได้น้อย
โดยการจัดสร้างที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม พร้อมสาธารณูปโภค
สาธารณูปการที่จำเป็นในระดับราคาที่ผู้มีรายได้น้อยสามารถรับภาระในการเช่าซื้อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองได้
2. เห็นด้วยในหลักการ การจัดตั้งวงเงินหมุนเวียน จำนวน 300 ล้านบาท กับธนาคาร
อาคารสงเคราะห์ เพื่อให้ กคช. ใช้ในการรับซื้ออาคารคืนและนำกลับไปขายใหม่ในกรณีที่ลูกหนี้ขาดการชำระ
ติดต่อกันเกินกว่า 3 เดือน และรัฐบาลเป็นผู้รับภาระดอกเบี้ยที่เกิดขึ้น โดยให้ กคช. ตั้งงบประมาณเป็นรายปี
ต่อไป ทั้งนี้ กคช. ควรจัดให้มีการบริหารจัดการลูกหนี้เพื่อลดปัญหาการขาดชำระหนี้ไว้อย่างสม่ำเสมอ
3. การจัดหาเงินกู้และคำประกันเงินกู้ เพื่อดำเนินโครงการในระยะที่ 4 วงเงินกู้ 62,714.706
ล้านบาท ในอัตราดอกเบี้ยไม่เกินร้อยละ 5 ต่อปี ระยะการใช้คืนเงินกู้ไม่เกิน 3 ปี นั้น เห็นว่า ถึงแม้อัตรา
ดอกเบี้ยของประเทศไทยมีแนวโน้มจะปรับขึ้นตามการขึ้นอัตราดอกเบี้ยของธนาคารกลางสหรัฐก็ตาม แต่เมื่อ
พิจารณาผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาล อายุ 3 ปี ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2547 อยู่ที่ร้อยละ 2.92 ต่อปี และ
ตามปกติการกู้เงินโดยการออกพันธบัตรของรัฐบาลที่กระทรวงการคลังไม่คำประกัน สถาบันการเงินจะบวก
เพิ่มขึ้นจากอัตราผลตอบแทนพันธบัตรของรัฐบาล ประมาณ 85 - 100 bps. ซึ่งจะทำให้ได้รับอัตราดอกเบี้ย
อยู่ระหว่างร้อยละ 3.77 - 3.92 ต่อปี ดังนั้น การกู้เงินในช่วงก่อสร้างโครงการดังกล่าว อายุเงินกู้ไม่เกิน 3 ปี
จะสามารถกู้เงินได้ในอัตราดอกเบี้ยไม่เกินร้อยละ 5 ต่อปี โดยที่กระทรวงการคลังไม่ต้องคำประกัน

4. สำหรับการจัดหาสถาบันการเงินเพื่อสนับสนุนสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยในอัตราดอกเบี้ยต่ำประมาณร้อยละ 5 - 7 ต่อปี โดยปรับอัตราดอกเบี้ยทุก 3 - 5 ปี เพื่อให้ประชาชนได้ผ่อนชำระในอัตราดอกเบี้ยก้าวหน้าระยะเวลาไม่เกิน 30 ปี เห็นว่ายังไม่สามารถกำหนดอัตราดอกเบี้ยที่แน่นอนได้ เนื่องจากเป็นการกู้เงินระยะยาว ดังนั้น จึงเห็นควรปล่อยให้อัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามกลไกตลาดการเงิน

5. กระทรวงการคลังมีข้อสังเกตเพิ่มเติมว่า การดำเนินโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 วงเงิน 75,914.706 ล้านบาท อาจมีผลกระทบต่อฐานะทางการเงินของ กคช. เนื่องจากแหล่งเงินลงทุนประกอบด้วย เงินอุดหนุน 13,200 ล้านบาท (ร้อยละ 18 ของวงเงินทั้งหมด) และเงินกู้ 62,714.706 ล้านบาท (ร้อยละ 82 ของวงเงินทั้งหมด) และเมื่อรวมโครงการบ้านเอื้ออาทรทั้ง 6 ระยะ (ปีงบประมาณ 2546 - 2551) กคช. จำเป็นต้องกู้เงินถึง 255,080.375 ล้านบาท ในขณะที่ปัจจุบัน ตามข้อมูลที่เสนอเพื่อการจัดทำงบประมาณลงทุนประจำปี 2548 กคช. มีอัตราหนี้สินต่อส่วนทุนสูงถึง 5.06 เท่า และมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อยๆ จนถึง 10.15 เท่า ในปี 2551 ดังนั้น จึงควรระมัดระวังการลงทุนในการก่อหนี้เพิ่มขึ้น โดยพิจารณาระดมเงินทุนในรูปแบบใหม่ๆ เช่น Asset Backed Security เพื่อให้มีต้นทุนทางการเงินที่ต่ำลง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์)

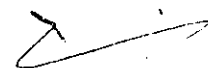
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ

สำนักพัฒนาวิสาหกิจ 5

โทร. 0-2298-5307 โทรสาร 0-2298-5497

สำเนาถูกต้อง



(นายพรพหม เกษมสุวรรณ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๕๐

ด่วนที่สุด

ที่ มท 0211.5/ 15736



กระทรวงมหาดไทย

ถนนอัษฎางค์ กรุงเทพฯ 10200

24 ธันวาคม 2547

เรื่อง ขอความเห็นโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย "โครงการบ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 4

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการอำนวยการ

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการอำนวยการด่วนมาก ที่ นร 0504/ว (ล) 15276 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2547

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะกรรมการอำนวยการ ได้ขอให้กระทรวงมหาดไทยเสนอความเห็นกรณีโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย "โครงการบ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 4 เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการอำนวยการ นั้น

กระทรวงมหาดไทยได้พิจารณาแล้ว และเห็นชอบในหลักการกับโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย "โครงการบ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 4 ตามที่กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์เสนอ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้ให้การสนับสนุนการดำเนินโครงการมาโดยตลอด โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

1. กรณีที่การเคหะแห่งชาติจะมอบโอนงานสาธารณูปโภคส่วนกลาง เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ให้กับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้บริหารจัดการดูแล โดยจัดเตรียมงบประมาณรองรับหลังจากที่อาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ นั้น เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่งมีงบประมาณที่จำกัด ควรให้การเคหะแห่งชาติจัดสรรงบประมาณให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งงบประมาณในการก่อสร้างส่วนที่จะต้องเชื่อมต่อกับระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และงบประมาณในการบริหารจัดการ การดูแลและบำรุงรักษา

2. กรณีที่การเคหะแห่งชาติเสนอให้เกิดการจัดตั้งองค์กรชุมชนขึ้นเพื่อบริหารชุมชนโครงการ หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและบรรจุผู้อยู่อาศัยเรียบร้อยแล้ว นั้น หากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใด การเคหะแห่งชาติควรประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ในการจัดตั้งและบริหารชุมชนต่อไป

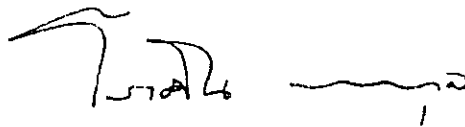
3. เนื่องจากโครงการดังกล่าวยังมิได้กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่ทราบผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ระบบสาธารณูปโภค และการจราจร ดังนั้น ท่าเลที่ตั้งไม่ควรอยู่ในพื้นที่สีเขียวตามผังเมืองรวม ควรตั้งในพื้นที่ที่ผังเมืองกำหนดเป็นย่านพักอาศัย เนื่องจากพื้นที่เหล่านั้นได้คำนึงถึงและได้จัดการบริการใน

/เรื่องสาธารณูปโภค...

เรื่องสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ สำหรับผู้อยู่อาศัยทั้งในปัจจุบันและอนาคตไว้แล้ว และพื้นที่ไม่ควร
อยู่ไกลจากแหล่งงาน มีระบบขนส่งมวลชนรองรับ และจัดให้มีสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และลานกีฬา
เพื่อบริการชุมชนอย่างเพียงพอ แต่ที่ดินอาจมีราคาสูง การก่อสร้างจึงไม่จำเป็นต้องเป็นบ้านเดี่ยว อาจพิจารณา
ก่อสร้างเป็นแฟลตหรือที่พักอาศัยรวมกันก็ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายโบณิน พลกุล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

22 ส.ค. 2547

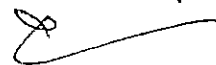
สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและแผน

โทร. 0-2222-4160

โทรสาร 0-2223-5242

สำเนาถูกต้อง



(นายพรพรม เพ็ชรสวรรค)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน



ด่วนมาก

ที่ นร 0710/ 49



สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

8 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ขอบความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร”
ระยะที่ 4

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนมาก ที่ นร 0504/ว (ก) 15276

ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอ
ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคง
ของมนุษย์ขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร”
ระยะที่ 4 ความละเอียดเชิงแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า

1. โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4
เป้าหมายจำนวน 150,000 หน่วย วงเงินลงทุนรวม 75,914.706 ล้านบาท (เงินกู้ภายในประเทศ
จำนวน 62,714.706 ล้านบาท และเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 13,200.000 ล้านบาท)
เป็นโครงการที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่จะให้ความช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย และผู้ด้อย
โอกาสให้มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รวมทั้งสอดคล้องกับหลักการของแผนดำเนินงานตามภารกิจหลัก
ของการเคหะแห่งชาติ พ.ศ. 2546 - 2547 ซึ่งคณะกรรมการได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผน
ดำเนินงานดังกล่าวแล้ว ดังนั้น จึงเป็นการสมควรที่คณะกรรมการจะพิจารณาสนับสนุนการดำเนิน
โครงการดังกล่าว แต่โดยที่เป็นโครงการที่ใช้วงเงินลงทุนค่อนข้างสูงและการดำเนินการตั้งแต่
ระยะที่ 1 ถึงระยะที่ 3 มีผลการดำเนินการในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย ดังนั้น จึงควรจะให้มีการติดตาม
ประเมินผล เพื่อให้ทราบถึงปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานคุณภาพ และมาตรฐานในการ
ก่อสร้างเพื่อที่จะได้ปรับปรุงแก้ไขและสามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ต่อไป

/สำหรับการ...

สำหรับการขอรับเงินงบประมาณอุดหนุนจากรัฐบาลตามโครงการดังกล่าว เห็นควรให้การเคหะแห่งชาติเร่งรัดการดำเนินงานตามโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 - 3 ให้แล้วเสร็จตามแผนและระยะเวลาที่กำหนด แล้วจึงเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีตั้งแต่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป ตามความเหมาะสมและความจำเป็นที่จะต้องใช้จ่ายจริงต่อไป

2. คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบในหลักการ ให้การเคหะแห่งชาติรับซื้ออาคารคืน และนำมาขายใหม่ ในกรณีที่ประชาชนขาดการชำระติดต่อกัน 3 เดือน โดยรัฐบาลจะเป็นผู้รับภาระ คอกเบี้ยที่เกิดขึ้น และให้การเคหะแห่งชาติขอตั้งงบประมาณชดเชยเป็นรายปีต่อไป ในวงเงิน จำนวน 300 ล้านบาท ดังนั้น จึงเห็นสมควรให้ความเห็นชอบในหลักการ เพื่อดำเนินการต่อเนื่องได้ สำหรับวงเงินที่จะดำเนินการนั้น เห็นสมควรให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบรับรอง ความถูกต้องก่อน แล้วจึงเสนอขอจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่ต้อง ใช้จ่ายจริง ในวงเงินไม่เกิน 300 ล้านบาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวุฒิพันธุ์ วิชัยรัตน์)

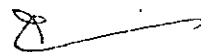
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

สำนักจัดทำงบประมาณองค์การบริหารรูปแบบพิเศษและรัฐวิสาหกิจ

โทร. 0 2273 9913

โทรสาร 0 2273 9914

สำเนาถูกต้อง



(นายพรพหม เกษมสุวรรณ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน



ด่วนที่สก

ที่ นร 1115/4430



สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
962 ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ 10100

28 ตุลาคม 2547

เรื่อง โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนมาก ที่ นร 0504/ว(ล) 15276 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ส่งเรื่องโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พิจารณาเสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้พิจารณาเรื่องดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่าโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4 เป็นโครงการลงทุนขนาดใหญ่ที่มีวงเงินลงทุนจำนวนมากถึง 75,915 ล้านบาท และเป็นโครงการตามนโยบายรัฐบาล จึงจำเป็นต้องพิจารณาอย่างรอบคอบถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ ซึ่งจากการพิจารณาโครงการเบื้องต้นพบว่ามีประเด็นที่ควรให้ความสำคัญ 3 ด้านดังนี้

1. ขีดความสามารถในการดำเนินงานของการเคหะแห่งชาติ เนื่องจากโครงการนี้มีเป้าหมายในการจัดหาที่อยู่อาศัยจำนวนมาก ซึ่งผลการดำเนินงานที่ผ่านมาการเคหะแห่งชาติสามารถดำเนินการได้ต่ำกว่าเป้าหมาย เนื่องจากมีปัญหาอุปสรรคหลายประการ เช่น อัตรากำลังของเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ ราคาวัสดุก่อสร้างที่เพิ่มสูงขึ้น และการขาดแคลนผู้รับเหมาก่อสร้าง อย่างไรก็ตามการเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการแก้ไขโดยการจัดหาผู้รับเหมารายใหญ่เพื่อจัดทำโครงการในระบบอุตสาหกรรมซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาได้ระดับหนึ่ง

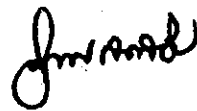
2. ความพร้อมในการดำเนินโครงการ โดยที่เอกสารที่การเคหะแห่งชาตินำเสนอ ยังไม่มีความชัดเจนในประเด็นต่างๆ ได้แก่ การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการได้รับจัดสรรงบประมาณครบถ้วนตามเวลา ซึ่งปัจจัยเหล่านี้มีผลต่อการบรรลุเป้าหมายดำเนินการจำนวน 150,000 หน่วยของโครงการ

3. การประสานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลางและท้องถิ่น โดยเฉพาะด้านสาธารณสุข ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยในโครงการบ้านเอื้ออาทรพบว่า ปัญหาสำคัญคือการคมนาคม จึงควรมีการประสานงานเรื่องรถบริการสาธารณะเพื่ออำนวยความสะดวก เพิ่มความปลอดภัย และลดภาระค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้อยู่อาศัย

ทั้งนี้ สำนักงานฯ อยู่ระหว่างการประสานข้อมูลเพิ่มเติมจากการเคหะแห่งชาติ ซึ่งเมื่อได้ข้อมูลครบถ้วนแล้วจะจัดทำรายงานการวิเคราะห์นำเสนอคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดรับทราบความเห็นเบื้องต้นเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไปด้วย
จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



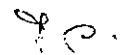
(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง



(นายพรพหม เกษมสุวรรณ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน



สำนักวิเคราะห์โครงการลงทุนภาครัฐ

โทร. 0 2282 9160

โทรสาร 0 2280 1860



ด้านที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองประสานและอำนวยความสะดวกฝ่ายบริหาร โทร. 0-22816326

ที่ นร 1102/4732

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4”
ของการเคหะแห่งชาติ (กคช.)

เรียน รองนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม)

ด้วยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้มีหนังสือด่วนมาก ที่ นร 0504/ว (ล)15276 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2547 ขอความเห็นชอบโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4” ของกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดยการเคหะแห่งชาติ (กคช.) ให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) พิจารณาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี นั้น

สำนักงานฯ ได้นำโครงการดังกล่าวเสนอคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (กก.สศช.) พิจารณาเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2547 โดยมีสาระสำคัญและความเห็นของคณะกรรมการฯ ดังนี้

1. สาระสำคัญ

1.1 วัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในการอยู่อาศัย โดยจัดสร้างที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมพร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการที่จำเป็นในระดับราคาที่สามารถรับภาระในการเช่าซื้อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองได้ รวมทั้งเสริมสร้างสายสัมพันธ์อันดีระหว่างภายในครอบครัว ชุมชนและสังคม

1.2 เป้าหมายดำเนินการ เพื่อจัดสร้างที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย รวมทั้งสิ้น 150,000 หน่วย ประกอบด้วย ในพื้นที่ กทม. จำนวน 105,000 หน่วย (70%) และ ส่วนภูมิภาค จำนวน 45,000 หน่วย (30%)

1.3 เงินลงทุนโครงการและแหล่งเงิน วงเงินลงทุนรวม 75,914.706 ล้านบาท แบ่งเป็น เงินอุดหนุน 13,200.000 ล้านบาท (18%) และเงินกู้ 62,714.706 ล้านบาท (82%)

1.4 ระยะเวลาดำเนินงาน รวม 3 ปี (2548-2550)

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)

2. ความเห็นคณะกรรมการฯ

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย “โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4” ของการเคหะแห่งชาติ (กคช.) แล้วเห็นชอบโครงการดังกล่าวของการเคหะแห่งชาติ เพื่อจัดสร้างที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยจำนวน 150,000 หน่วย เนื่องจากเป็นโครงการเร่งด่วนตามนโยบายของรัฐบาลในการจัดหาที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานให้ประชาชนผู้มีรายได้น้อยและผู้ด้อยโอกาสได้เช่าซื้อเป็นของตนเองในราคาที่สามารถรับภาระได้ ซึ่งมีความขาดแคลนอยู่เป็นจำนวนมาก

จากจำนวนผู้จองโครงการในระยะที่ผ่านมา รวมทั้งการลงทะเบียนเพื่อแก้ไขปัญหาสังคมและความยากจนเชิงบูรณาการ นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม กคช. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการให้เสร็จตามเป้าหมาย สำหรับวงเงินลงทุน จำนวน 75,914.706 ล้านบาทนั้น เห็นควรอนุมัติในวงเงิน 70,500 ล้านบาท ประกอบด้วย เงินอุดหนุน 13,200 ล้านบาท และเงินกู้ 57,300 ล้านบาท โดยปรับลดวงเงินจำนวน 5,414.706 ล้านบาทในส่วนของแหล่งเงินกู้ ซึ่งเป็นวงเงินลงทุนในการจัดซื้อที่ดินโครงการอื่นเพื่อหารายได้ในที่ดินแปลงเดียวกันกับโครงการบ้านเอื้ออาทรนอกเหนือจากหลักการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทรที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติไว้เดิม โดยให้ กคช. จัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขออนุมัติในหลักการจากคณะรัฐมนตรีก่อนดำเนินงาน นอกจากนี้คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติมีข้อสังเกตเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

2.1 **ต้นทุนโครงการ** ตามข้อเสนอของ กคช. ยังคงมีต้นทุนต่อหน่วยและราคาขายเท่ากับโครงการระยะที่ 1-3 ในขณะที่ราคาวัสดุก่อสร้าง และอัตราดอกเบี้ยได้ปรับตัวสูงขึ้นและมีแนวโน้มจะเพิ่มต่อไปในอนาคต อาจเป็นผลกระทบต่อความสำเร็จในการดำเนินโครงการ และฐานะการเงินของ กคช.

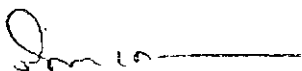
2.2 **งบประมาณ** โครงการนี้ยังไม่มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินรองรับตามพระราชบัญญัติงบประมาณประจำปี 2548 เนื่องจาก กคช. ไม่ได้ขอตั้งงบประมาณดังกล่าวไว้ จึงยังไม่มีความพร้อมด้านแหล่งเงินลงทุนโครงการ

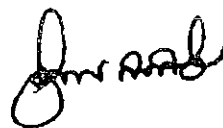
2.3 **การชำระหนี้เงินกู้เพื่อที่อยู่อาศัยของประชาชน** ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นจะทำให้ความสามารถในการผ่อนชำระของประชาชนลดลง อาจส่งผลให้เกิดการยึดคืนที่อยู่อาศัยและไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยตามวัตถุประสงค์

2.4 **ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม** ด้วยโครงการบ้านเอื้ออาทรเป็นโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงควรที่ กคช. จะให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไปด้วย
จักเป็นพระคุณยิ่ง

เลขาฯ คช.





(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

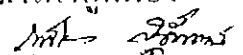
(นายวิษณุ เครืองาม)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกรัฐมนตรี

18 พ.ย. 2547

สำเนาถูกต้อง



(น.ส. รัตนาพร สุทธิวัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารนโยบายและแผน.....

ภาคผนวก 2

ประมาณการความต้องการที่อยู่อาศัย
“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 4

ตารางแสดงปริมาณความต้องการที่อยู่อาศัย"โครงการบ้านเอื้ออาทร"ระยะที่ 4 ปี 2548

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จองสิทธิ์บ้านเอื้อ อาทร และได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
กทม. /ปริมณฑล	100,805	335,249	234,444	167,870	83,935	58,755	293,199	105,000
พื้นที่ โซน 1	29,375	107,547						
พื้นที่ โซน 2	7,000	8,757						
พื้นที่ โซน 3	18,120	46,179						
พื้นที่ โซน 4	16,834	26,410						
พื้นที่ โซน 5	22,476	136,834						
พื้นที่ โซน 6	7,000	9,522						
ภาคเหนือ	14,092	39,378	25,286	10,621	5,311	3,717	29,003	8,300
จ. เชียงใหม่								
- อำเภอเมืองเชียงใหม่	4,607	12,635	8,028	2,722	1,361	953	8,981	2,000
- อำเภอสันทราย	-	-	-	524	262	183	183	200
- สันกำแพง	1,327	5,175	3,848					
- หอนางคอย	1,780	7,460	5,680					
จ. ลำพูน								
- อำเภอเมืองลำพูน	461	1,579	1,118	544	272	190	1,308	800
ลำพูน 1	461	571	110				110	
ลำพูน 2	499	525	26					
ลำพูน 3	498	483	-					
จ. ลำปาง								
- อำเภอเมืองลำปาง	200	-	-	776	388	272	272	-

พื้นที่	โครงการบ้านเลื้อ้อาหาร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเลื้อ้อาหาร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จองสิทธิ์บ้านเอื้อ อาทร และได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
จ. อุดรดิตต์								
- อำเภอเมืองอุดรดิตต์	200	-	-	417	209	146	146	-
จ. แพร่								
- อำเภอเมืองแพร่	381	610	229	423	212	148	377	200
จ. เชียงราย								
- อำเภอเมืองเชียงราย เชียงราย (NPA)	116	116	-	804	402	281	281	200
จ. นครสวรรค์								
- อำเภอเมืองนครสวรรค์	416	3,623	3,207	1,353	677	474	3,681	2,000
จ. กำแพงเพชร								
- อำเภอเมืองกำแพงเพชร	200	-	-	457	229	160	160	-
จ. ตาก								
- อำเภอเมืองตาก	258	780	522	426	213	149	671	400
จ. สุโขทัย								
- อำเภอเมืองสุโขทัย	430	1,575	1,145	420	210	147	1,292	800
จ. พิษณุโลก								
- อำเภอเมืองพิษณุโลก	699	1,032	333	1,310	655	459	792	500
จ. พิจิตร								
- อำเภอเมืองพิจิตร	200	637	437	445	223	156	593	300

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จองสิทธิ์บ้านเอื้อ อาทร และได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
จ. น่าน*	494	861	367				367	200
จ. พะเยา*	235	712	477				477	300
จ. แม่ฮ่องสอน*	200	-	0				-	-
จ. อุทัยธานี*	200	-	0				-	-
จ. เพชรบูรณ์*	230	1,004	774				774	400
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	10,902	32,941	22,039	18,500	9,250	6,475	28,514	11,100
จ. นครราชสีมา								
- อำเภอเมืองนครราชสีมา	-	-	-	6,655	3,328	2,329	2329	} 2,500
นครราชสีมา (สูงเนิน)	342	3,233	1,003				1003	
นครราชสีมา 2 (สูงเนิน)	1,000	-	-				-	
นครราชสีมา 3	658	-	-				-	
นครราชสีมา ทหารอากาศ	230	-	-				-	
- อำเภอเมืองปากช่อง	-	-	-	720	360	252	252	} 200
- อำเภอสีคิ้ว	-	-	-	426	213	149	149	
จ. สุรินทร์								
- อำเภอเมืองสุรินทร์	350	1,226	876	600	300	210	1,086	500
จ. ศรีสะเกษ								
- อำเภอเมืองศรีสะเกษ	499	2,712	2,213	689	345	241	2,454	1,000

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จองสิทธิบ้านเอื้อ อาทร และได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
จ. อุบลราชธานี								
- อำเภอเมืองอุบลราชธานี	790	2,314	1,524	1,070	535	375	1,899	1,000
จ. ชอนแก่น								
- อำเภอเมืองชอนแก่น	1920	14,822	12,902	1,892	946	662	13,564	3,000
จ. อุดรธานี								
- อำเภอเมืองอุดรธานี	500	-	-	1,388	694	486	486	400
จ. เลย								
- อำเภอเมืองเลย	499	1,232	733	498	249	174	907	300
จ. มหาสารคาม								
- อำเภอเมืองมหาสารคาม	499	1,236	737	450	225	158	895	300
จ. ร้อยเอ็ด								
- อำเภอเมืองร้อยเอ็ด	486	1,625	1,139	561	281	196	1,335	500
จ. สกลนคร								
- อำเภอเมืองสกลนคร	300	-	-	485	243	170	170	-
จ. นครพนม								
- อำเภอเมืองนครพนม	499	1,065	566	409	205	143	709	300
จ. บุรีรัมย์*	331	1,386	1,055	1,981	991	693	1,748	500
จ. ยโสธร*	200	-	-	-	-	-	-	
จ. ชัยภูมิ *	400	-	-	-	-	-	-	

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จองสิทธิ์บ้านเอื้อ อาทร และที่ได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
จ. อำนาจเจริญ *	200	-	-	-	-	-	-	
จ. หนองบัวลำภู *	499	1,121	622	294	147	103	725	300
จ. หนองคาย*	200	-	-	-	-	-	-	
จ. กาฬสินธุ์*	200	-	-	-	-	-	-	
จ. มุกดาหาร*	300	969	669	382	191	134	803	300
ภาคกลาง	24,416	48,477	24,061	37,262	18,631	13,042	37,103	21,000
จ. พระนครศรีอยุธยา								
- อำเภอพระนครศรีอยุธยา								1,500
อยุธยา	806	4,648	3,842				3,842	} 2,000
โรจนะ-ไผ่วาน (MASS CONS.	8,000	12,000	4,000	1,235	618	432	4,432	
- อำเภอบางปะอิน	-	-	-	897	449	314	314	} 200
- อำเภอวังน้อย	-	-	-	450	225	158	158	
- อำเภอเสนา	-	-	-	597	299	209	209	200
จ. ลพบุรี								
- อำเภอเมืองลพบุรี	200	-	-	1,309	655	458	458	200
ลพบุรี (NPA)	85	-	-					
จ. สระบุรี *								
- อำเภอเมืองสระบุรี			-	924	462	323	323	} 800
แก่งคอย	1,201	2,013	812	359	180	126	938	
ห้วยบง (NPA)	136	-	-	-	-	-	-	

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จองสิทธิบ้านเอื้อ อาทร และที่ได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
จ. ชลบุรี								
- อำเภอเมืองชลบุรี	499	-	-	6,108	3,054	2,138	2,138	1,000
- อำเภอศรีราชา			-	2,466	1,233	863	863	400
- อำเภอบางละมุง			-	2,192	1,096	767	767	300
- อำเภอสัตหีบ	492	-	-	1,104	552	386	386	200
พายุทาลอง	900	-	-					
- อำเภอพนัสนิคม			-	666	333	233	233	200
- อำเภอบ้านบึง			-	647	324	226	226	200
- ท้องถิ่นเมืองพัทยา	712	5,406	4,694	2,041	1,021	714	5,408	2,500
จ. ระยอง								
- อำเภอเมืองระยอง		-	-	2,710	1,355	949	949	3,500
ระยอง 1	554	3,672	3,118				3,118	
ระยอง 2	510	1,752	1,242				1,242	
อมตะซิตี้	1,485	-	-					
- อำเภอบ้านฉาง			-	756	378	265	265	200
- อำเภอแกลง			-	668	334	234	234	200
- อำเภอปลวกแดง			-	559	280	196	196	200
จ. จันทบุรี								
- อำเภอเมืองจันทบุรี	1,118	3,527	2,409	1,390	695	487	2,896	1,000
จ. ตราด								
- อำเภอเมืองตราด	255	1,933	1,678	656	328	230	1,908	800

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่เข้าซ้อนกับผู้จองสิทธิ์บ้านเอื้อ อาทร และได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
จ. ฉะเชิงเทรา								
- อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา	-	-	-	766	383	268	268	} 600
ฉะเชิงเทรา	1,012	2,134	1,122				1,122	
- อำเภอบางปะกง	-	-	-	729	365	255	255	200
จ. ปราจีนบุรี								
- อำเภอเมืองปราจีนบุรี	200	-	-	1,045	523	366	366	200
กบินทร์บุรี 1	498	-	-					
กบินทร์บุรี 2	492	-	-					
จ. ราชบุรี								
- อำเภอเมืองราชบุรี	729	2,690	1,961	1,019	510	357	2,318	1,000
- อำเภอบ้านโป่ง	-	-	-	916	458	321	321	} 300
- อำเภอโพธาราม	-	-	-	529	265	185	185	
จ. กาญจนบุรี								
- อำเภอเมืองกาญจนบุรี	702	3,186	2,484	1,903	952	666	3,150	} 2,000
กาญจนบุรี L3	362	2,270	1,908				1,908	
กาญจนบุรี L11	340	916	576				576	
จ. สุพรรณบุรี								
- อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	559	1,501	942	482	241	169	1,111	500
จ. สมุทรสงคราม								
- อำเภอเมืองสมุทรสงคราม	200	-	-	546	273	191	191	-

พื้นที่	โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-2-3			จำนวนผู้ลงทะเบียนปัญหาสังคมและความยากจนที่มีความต้องการซื้อบ้าน ราคาถูกและมี AFF. เพื่อที่อยู่อาศัยมากกว่า 1000บาท/เดือน			สรุปปริมาณ ความต้องการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 4	สรุปพื้นที่เป้าหมาย (จำนวนหน่วย)
	จำนวนหน่วย ก่อสร้าง	จำนวนผู้จอง	ปริมาณความ ต้องการ คงเหลือ	จำนวนทั้งหมด	คาดว่าจะมีปริมาณความ ต้องการที่แท้จริง 50%	หักที่ซ้ำซ้อนกับผู้จองสิทธิ์บ้านเอื้อ อาทร และได้ที่อยู่อาศัยแล้ว 30%		
จ. ประจวบคีรีขันธ์								
- อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์	200	829	629	518	259	181	810	400
- อำเภอหัวหิน			-	1,075	538	376	376	200
จ. อ่างทอง*	200	-	-				-	-
จ. สิงห์บุรี*	200	-	-				-	-
จ. ชัยนาท*	200	-	-				-	-
จ. นครนายก*	200	-	-				-	-
จ. สระแก้ว*	828	-	-				-	-
จ. เพชรบุรี*	541	-	-				-	-
ภาคใต้	8,941	23,664	14,723	17,575	8,788	6,151	20,874	10,550
จ. นครศรีธรรมราช				0				
- อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช	886	3,889	3,003	717	359	251	3,254	1,500
นครศรีธรรมราช	-	-	-					
- อำเภอทุ่งสง	-	-	-	612	306	214	214	200
จ. กระบี่								
- อำเภอเมืองกระบี่	200	-	-	701	351	245	245	-
จ. ภูเก็ต *								
- อำเภอเมืองภูเก็ต	717	5,599	4,882	2,381	1,191	833	5,715	2,500
ภูเก็ต	500	-	-					
- อำเภอกะทู้	-	-	-	475	238	166	166	} 200
- อำเภอถลาง	-	-	-	437	219	153	153	

ประมาณการการดำเนินงานโครงการ "บ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 1 - 6 จำนวน 601,727 หน่วย

โครงการ	จำนวนหน่วย	ปีงบประมาณ							
		2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
โครงการ "บ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 1	เริ่มสร้าง	4,175	4,175						
	แล้วเสร็จ	112	1,893	2,170					
โครงการ "บ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 2	เริ่มสร้าง	7,552	7,552						
	แล้วเสร็จ		3,204	4,348					
โครงการ "บ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 3	เริ่มสร้าง	140,000	69,160	70,840					
	แล้วเสร็จ		12,395	127,605					
โครงการ "บ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 4	เริ่มสร้าง	150,000		50,000	100,000				
	แล้วเสร็จ			50,000	100,000				
โครงการ "บ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 5	เริ่มสร้าง	150,000			80,000	70,000			
	แล้วเสร็จ				80,000	70,000			
โครงการ "บ้านเอื้ออาทร" ระยะที่ 6	เริ่มสร้าง	150,000				100,000	50,000		
	แล้วเสร็จ					100,000	50,000		
รวมทั้งสิ้น	เริ่มสร้าง	601,727	4,175	76,712	120,840	180,000	170,000	-	-
	แล้วเสร็จ	601,727	112	1,893	17,769	180,000	170,000	50,000	-

ภาคผนวก 4
ต้นทุนเฉลี่ยโครงการ
อาคารเนวราบและอาคารชุด

กรอบต้นทุนเฉลี่ยโครงการอาคารเนวราบ

ค่าที่ดิน+ค่าถมดิน+สาธารณูปโภคภายนอก	61,000
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดิน(ดอกเบี้ยค่าที่ดิน+ค่ารังวัดแบ่งแยกโฉนด)	3,000
ค่าก่อสร้างอาคารรวมรั้วและค่าสาธารณูปโภค(รวมค่าดำเนินการ ภาษี ก้ำไร)	345,000
ยอดรวม	409,000
ค่าดำเนินการ 7% (ค่าก่อสร้างอาคาร+สาธารณูปโภค)	23,000
ดอกเบี้ยระหว่างก่อสร้าง 5% (ของค่าก่อสร้าง+สาธารณูปโภค/ระยะเวลาก่อสร้าง 16 เดือน)	16,000
สำรองราคา 2 % ของค่าก่อสร้าง+สาธารณูปโภค	7,000
ค่าดูแลชุมชน	15,000
รวม	61,000
รวมต้นทุนต่อหน่วย	470,000

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : ประมาณการต้นทุนของโครงการขนาดเฉลี่ย 500 - 1,000 หน่วย

กรอบต้นทุนเฉลี่ยโครงการอาคารชุด

ค่าที่ดิน+ค่าถมดิน+สาธารณูปโภคภายนอก	94,000
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดิน(ดอกเบี้ยค่าที่ดิน+ค่ารังวัดแบ่งแยกโฉนด)	4,000
ค่าก่อสร้างอาคารรวมรั้วและค่าสาธารณูปโภค(รวมค่าดำเนินการ ภาษี ก้ำไร)	311,000
ยอดรวม	409,000
ค่าดำเนินการ 7% (ค่าก่อสร้างอาคาร+สาธารณูปโภค)	22,000
ดอกเบี้ยระหว่างก่อสร้าง 5% (ของค่าก่อสร้างอาคาร+สาธารณูปโภค/ระยะเวลาก่อสร้าง 16 เดือน)	15,000
สำรองราคา 3 % ของค่าก่อสร้าง+สาธารณูปโภค	9,000
ค่าดูแลชุมชน	15,000
รวม	61,000
รวมต้นทุนต่อหน่วย	470,000

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : ประมาณการต้นทุนของโครงการขนาดเฉลี่ย 500 - 1,000 หน่วย

ราคา ณ ปี 2548

ภาคผนวก 5

ตารางสรุปผลการดำเนินงาน
“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3

ตารางสรุปผลการดำเนินงาน
โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย
"โครงการบ้านเอื้ออาทร"

โครงการ		พื้นที่	ผลการดำเนินงาน ณ 31 กรกฎาคม 2547 (หน่วย)				
			ก่อสร้างแล้วเสร็จ	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	จัดหาผู้รับจ้าง/ จัดทำรายละเอียด	จัดซื้อที่ดิน/ จัดซื้อโครงการ	รวม
ระยะที่ 1		กทม. /ปริมณฑล	1,313	2,222	0	0	3,535
		ภูมิภาค	0	640	0	0	640
		รวมระยะที่ 1	1,313	2,862	0	0	4,175
ระยะที่ 2		กทม. /ปริมณฑล	0	2,943	694	0	3,637
		ภูมิภาค	0	2,447	1,268	200	3,915
		รวมระยะที่ 2	0	5,390	1,962	200	7,552
ระยะที่ 3	ระยะที่ 3/1	กทม. /ปริมณฑล	1,216	2,220	4,188	0	7,624
		ภูมิภาค	0	4,513	8,194	0	12,707
		รวมระยะที่ 3/1	1,216	6,733	12,382	0	20,331
	ระยะที่ 3/2	กทม. /ปริมณฑล	0	23,287	51,096	10,712	85,095
		ภูมิภาค	0	337	8,403	25,834	34,574
		รวมระยะที่ 3/2	0	23,624	59,499	36,546	119,669
	รวมระยะที่ 3	กทม. /ปริมณฑล	1,216	25,507	55,284	10,712	92,719
		ภูมิภาค	0	4,850	16,597	25,834	47,281
		รวมระยะที่ 3	1,216	30,357	71,881	36,546	140,000
รวมทั้งสิ้น		กทม. /ปริมณฑล	2,529	30,672	55,978	10,712	99,891
		ภูมิภาค	0	7,937	17,865	26,034	51,836
		รวมทั้งสิ้น	2,529	38,609	73,843	36,746	151,727

ตารางผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 (ณ 31 กรกฎาคม 2547)

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
1. กทม.และปริมณฑล				
1.1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ				
รังสิตคลองสาม ส่วนที่ 1	112	ส่งมอบอาคาร 12 ส.ค.46	100.00	100.00
(ได้รับเงินอุดหนุน (ปช.) แล้ว)		บ.สยามรินทร์ คอนสตรัคชั่น จก. (มหาชน)		
รังสิตคลองสาม ส่วนที่ 2	365	ส่งมอบอาคาร 8 พ.ค.46	100.00	100.00
(ได้รับเงินอุดหนุน (ปช.) แล้ว)		บ.สยามรินทร์ คอนสตรัคชั่น จก. (มหาชน)		
บางโหลง	836	เตรียมส่งมอบอาคารให้ผู้ได้สิทธิ	100.00	100.00
		บ.อิตาเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นต์ จก. (มหาชน)		
รวม 1.1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ	1,313			
1.2 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง				
หัวหมาก	692	อยู่ระหว่างก่อสร้าง (ต่อสัญญา)	96.67	94.15
		กิจการร่วมค้าเอื้ออาทร ระหว่าง		
		หจก.เรียมเฟอร์นิเจอรส์ และ บ. เรียมอินเตอร์กรุ๊ป จก.		
ประชานิเวศน์	1,530	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	71.00	71.15
		บ.อิตาเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นต์ จก. (มหาชน)		
รวม 1.2 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	2,222			
รวม 1. กทม.และปริมณฑล	3,535			
2. ภูมิภาค				
2.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง				
เชียงใหม่	640	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	75.37	27.59
		บ.ธนสิทธิ์ คอนสตรัคชั่น จก.		
รวม 2.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	640			
รวม 2. ภูมิภาค	640			
รวม ระยะที่ 1 (1.+2.)	4,175			

สรุปและรวบรวมโดย : ตป.นผ.

แหล่งข้อมูล : งบ.กค., ทด.ศทอ., คณค.1-3, ศกภ.1-2, ปส.สผ., ปญ.พค., คก.1, คก.2, พม., นค.นผ.

ตารางผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 (ณ 31 กรกฎาคม 2547)

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
1. กทม.และปริมณฑล				
1.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง				
รังสิต คลอง 5	499	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	51.51	47.30
(ได้รับเงินอุดหนุน (ปช.) แล้ว)		กิจการร่วมค้าเอื้ออาทร ระหว่าง		
		หจก.เรียมเพอร์นิเจอร์ และ บ.เรียมอินเตอร์กรุ๊ป จก.		
บางโหลง (ให้ยอจองจากระยะที่ 1)	1,084	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	63.25	65.98
		บ.อิตาเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด(มหาชน)		
นนทบุรี	1,360	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	1.34	3.08
		กิจการร่วมค้า บ.ASC Engineering SDN. BHD.		
		และ บ.ยู แอนด์ โอ จก.		
รวม 1.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	2,943			
1.2 รอลงนามในสัญญา				
ลำลูกกา	214	รอลงนามในสัญญา		
		บ. ไร่นา ขวาเรียง (ประเทศไทย) จำกัด		
รวม 1.2 รอลงนามในสัญญา	214			
1.3 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง				
ประชาสำราญ	480	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
รวม 1.3 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง	480			
รวม 1. กทม.และปริมณฑล	3,637			
2. ภูมิภาค				
2.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง				
อยุธยา	300	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	6.26	5.69
		หจก.อุดมศิลป์สหการ		
พิจิตร	200	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	56.50	56.60
(ได้รับเงินอุดหนุน (ปช.) แล้ว)		บ.ถนนวงค์บริการ จก.		
อุบลราชธานี	490	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	16.36	18.51
		หจก.ส.วัฒนะกิจก่อสร้าง		
ขอนแก่น	310	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	4.58	4.70
		หจก.เลิศพัฒนาศรีตะเกษ		
จันทบุรี	164	เริ่มการก่อสร้าง 16 มิ.ย.47	1.25	0.20
		บ.ดิริลท์ จก.		
ระยอง	326	เริ่มการก่อสร้าง 16 มิ.ย.47	0.20	0.05
		บ.ดิริลท์ จก.		
ฉะเชิงเทรา	248	เริ่มการก่อสร้าง 16 มิ.ย.47	1.26	0.06
		บ.ดิริลท์ จก.		
รวม 2.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	2,038			

ระยะที่ 2

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
2.2 ลงนามในสัญญาแล้ว				
ภูเก็ต	409	รอส่งมอบสถานที่ก่อสร้าง		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
รวม 2.2 ลงนามในสัญญาแล้ว	409			
2.3 รอลงนามในสัญญา				
สุพรรณบุรี	262	รอลงนามในสัญญา		
		บ.เอ.พี.ไฮเทค จก.		
นครราชสีมา	342	รอลงนามในสัญญา		
		บ.โรน่า นวัตกรรม (ประเทศไทย) จก.		
สงขลา (หาดใหญ่)	152	รอลงนามในสัญญา		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
นครศรีธรรมราช	300	รอลงนามในสัญญา		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
ปัตตานี	212	รอลงนามในสัญญา		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
รวม 2.3 รอลงนามในสัญญา	1,268			
2.4 ชื้อโครงการ (Turn-key)				
สุโขทัย-ลก*	200	คกก.กคช.อนุมัติให้เปิดจอง		
		บ.สุโขทัย-ลกไทยถาวรคอนกรีต จก.		
รวม 2.4 ชื้อโครงการ (Turn-key)	200			
รวม 2. ภูมิภาค	3,915			
รวม ระยะที่ 2 (1.+2.)	7,552			

สรุปและรวบรวมโดย : ตป.นผ.

แหล่งข้อมูล : งบ.กค., ทด.ศทอ., ดนค.1-3, ศภภ.1-2, ปล.สผ., ปญ.พค., คก.1, คก.2, พม., นค.นผ.

ตารางผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 (ณ 31 กรกฎาคม 2547)

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
1. กทม. และปริมณฑล				
1.1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ			.	
บางพลี (อาคารคงเหลือ)	1,216	ส่งมอบอาคารในเดือนเม.ย.47		
		(ให้ออดจของรชโครงการบางโหลง)		
รวม 1.1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ	1,216			
1.2 ลงนามในสัญญาแล้ว				
บางโหลง	2,220	รอส่งมอบสถานที่ก่อสร้าง		
		กิจการร่วมค้า ASC Engineering SDN.BHD.-		
		ASCE Construction Limited J.V.		
รวม 1.2 ลงนามในสัญญาแล้ว	2,220			
1.3 รอลงนามในสัญญา				
ลำลูกกา	1,322	รอลงนามในสัญญา		
		บ. ไนนา ฮาวเรอง (ประเทศไทย) จำกัด		
ลำลูกกา (ทหารอากาศ)	1,200	รอลงนามในสัญญา		
		บ. ไนนา ฮาวเรอง (ประเทศไทย) จำกัด		
รวม 1.3 รอลงนามในสัญญา	2,522		.	
1.4 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง				
ผดุงพันธ์	519	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
สันติสุข (ได้รับเงินอุดหนุน (ปช.) แล้ว)	490	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
แก้วประดับ (ได้รับเงินอุดหนุน (ปช.) แล้ว)	240	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
อัยวิทยา	417	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
รวม 1.4 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง	1,666			
รวม 1. กทม. และปริมณฑล	7,624			
2. ภูมิภาค				
2.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง				
อยุธยา (ให้ออดจของจากระยะที่ 2)	310	เริ่มงานก่อสร้าง 27 พค.47	6.26	5.69
		หจก.อุดมศิลป์สหนการ		
บุรีรัมย์	331	เริ่มงานก่อสร้าง 11 พค.47	12.03	8.60
		หจก.เลิศพัฒนาศรีเกษ		
สุรินทร์	350	อยู่ระหว่างการถมดิน	8.75	0.46
		หจก.เลิศพัฒนาศรีเกษ		
มุกดาหาร	300	เริ่มงานก่อสร้าง 11 พค.47	10.33	1.06
		หจก.จิวเจียงโสร		
ขอนแก่น (ให้ออดจของจากระยะที่ 2)	354	เริ่มงานก่อสร้าง 27 พค.47	4.58	4.70
		หจก.เลิศพัฒนาศรีเกษ		

ระยะที่ 3/1

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
2.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง				
ชลบุรี (สัตว์หีบ)	492	เริ่มงานก่อสร้าง 16 มิ.ย.47	0.27	0.20
		บ. ดิเรกส์ จำกัด		
ระยอง (ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)	228	เริ่มงานก่อสร้าง 16 มิ.ย.47	0.20	0.05
		บ. ดิเรกส์ จำกัด		
จันทบุรี (ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)	654	เริ่มงานก่อสร้าง 16 มิ.ย.47	1.25	0.20
		บ. ดิเรกส์ จำกัด		
ฉะเชิงเทรา (ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)	412	เริ่มงานก่อสร้าง 16 มิ.ย.47	1.67	6.06
		บ. ดิเรกส์ จำกัด		
รวม 2.1 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	3,431			
2.2 ลงนามในสัญญาแล้ว				
พิษณุโลก	499	รอส่งมอบสถานที่ก่อสร้าง		
		หจก.เลิศพัฒนาศรีสะเกษ		
ชุมพร	275	รอส่งมอบสถานที่ก่อสร้าง		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
ภูเก็ต (ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)	308	รอส่งมอบสถานที่ก่อสร้าง		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
รวม 2.2 ลงนามในสัญญาแล้ว	1,082			
2.3 รอลงนามในสัญญา				
เพชรบุรี	341	รอลงนามในสัญญา		
		บ. เอ.ที.โอ.เทค จำกัด		
สุพรรณบุรี (ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)	297	รอลงนามในสัญญา		
		บ. เอ.ที.โอ.เทค จำกัด		
นครราชสีมา ส่วนที่ 1	1,000	รอลงนามในสัญญา		
(ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)		บ. เอกประจิม จำกัด		
นครราชสีมา ส่วนที่ 2	658	รอลงนามในสัญญา		
		บ. ไร่นา หวังนพ (ประเทศไทย) จำกัด		
สุราษฎร์ธานี	552	รอลงนามในสัญญา		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
หาดใหญ่ (ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)	226	รอลงนามในสัญญา		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
นครศรีธรรมราช	586	รอลงนามในสัญญา		
(ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
ปัตตานี (ใช้ยอดจองจากระยะที่ 2)	776	รอลงนามในสัญญา		
		กิจการร่วมค้าพัฒนาบุรี		
รวม 2.3 รอลงนามในสัญญา	4,436			

ระยะที่ 3/1

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
2.4 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง				
สระบุรี	1,201	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง	•	
เพชรบูรณ์	230	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
สันกำแพง	1,327	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
รวม 2.4 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง	2,758			
2.5 อยู่ระหว่างออกแบบรายละเอียด				
สันป่าตอง (ได้รับเงินอุดหนุน (ปช.) แล้ว)	1,000	ทำความเข้าใจกับผู้เช่าซื้อรายเดิม		
		สำรวจสาธารณูปโภคที่ต้องปรับปรุง		
รวม 2.5 อยู่ระหว่างออกแบบรายละเอียด	1,000			
รวม 2. ภูมิภาค	12,707			
รวม ระยะที่ 3/1 (1.+2.)	20,331			

สรุปและรวบรวมโดย : ตป.นผ.

แหล่งข้อมูล : บ.กค., ทด.ศทอ., ศนค.1-3, ศภภ.1-2, ปล.สผ., ปญ.พค., คก.1, คก.2, พม., นค.นผ.

ตารางผลการดำเนินงานโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/2 (ณ 31 กรกฎาคม 2547)

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
1. กทม.และปริมณฑล				
1.1 จัดซื้อโครงการ (Turn-Key)				
1.1.1 อยู่ระหว่างก่อสร้าง				
มีนบุรี	2,984	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	6.14	4.38
		บ. ไนวาน (ประเทศไทย) จำกัด		
บึงกุ่ม (ทำสัญญาครั้งแรก 5,716 หน่วย จะทำสัญญาเพิ่มอีก 156 หน่วย)	5,872	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	1.02	5.04
		บ. ภคภูมิดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด		
สรองประชา 1	748	อยู่ระหว่างถมดิน	70.00	50.00
		บ. เทคนอร์ จำกัด		
ลำลูกกา คลอง 4	436	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	5.75	8.80
		บ. เวียงโกสีย์ (1993) จำกัด		
ศาลายา	1,048	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	3.60	14.40
		บ. ลิทริย เอ็นจิเนียริง จำกัด		
เศรษฐกิจ 3	1,404	อยู่ระหว่างก่อสร้าง		
		บ. อิมอาร์มเอ็นจิเนียริงคอนสตรัคชั่น จก.		
ลาดกระบัง	1,360	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	0.46	10.15
		บ. ภคภูมิดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด		
เศรษฐกิจ 1	832	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	0.71	2.85
		บ. สยามผลิตภัณฑ์ คอนกรีตและอิฐ จก.		
รัตนานิเบศร์	1,756	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	2.48	5.30
		บ. ภคภูมิดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด		
รังสิต คลอง 1	2,500	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	0.80	2.45
		บ. สยามผลิตภัณฑ์ คอนกรีตและอิฐ จก.		
พุทธมณฑล สาย 5	1,228	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	1.38	5.31
		บ. ภคภูมิดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด		
พุทธมณฑล สาย 4	524	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	1.13	10.86
		บ. สยามผลิตภัณฑ์ คอนกรีตและอิฐ จก.		
เทพารักษ์	960	อยู่ระหว่างก่อสร้าง		
		นจก.เอ็น เค เค ก่อสร้าง		
รวม 1.1.1 อยู่ระหว่างก่อสร้าง	21,652			
1.1.2 รอลงนามในสัญญา				
นครปฐม 1	1,444	รอลงนามในสัญญา		
		บ. สหอนาสิน จำกัด		
ลาดหลุมแก้ว	974	รอลงนามในสัญญา		
		บ. ลิบริลท์เคที (ประเทศไทย) จำกัด		

ระยะที่ 3/2

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
1.1.2 รอลงนามในสัญญา (ต่อ)				
ราชพฤกษ์	1,140	รอลงนามในสัญญา		
		บ. สยามผลิตภัณฑ์ คอนกรีตและอิฐ จก.		
บางบัวทอง	2,724	รอลงนามในสัญญา		
		บ. สยามผลิตภัณฑ์ คอนกรีตและอิฐ จก.		
พหลโยธิน (คุณพระ)	1,620	รอลงนามในสัญญา		
		บ. ภูมิวิมลคอนกรีต จำกัด		
ติวานนท์ (บางกระดี่)	1,620	รอลงนามในสัญญา		
		บ. ภูมิวิมลคอนกรีต จำกัด		
รวม 1.1.2 รอลงนามในสัญญา	9,522			
1.1.3 เปิดจองและรอมผลการจอง				
สายไหม	2,548	กำลังเปิดจองและรอมผลการจอง		
		บ. ภูมิวิมลคอนกรีต จำกัด		
รวม 1.1.3 เปิดจองและรอมผลการจอง	2,548			
1.1.4 ผู้ประกอบการรายใหญ่				
ยังไม่ระบุพื้นที่ (ลิบร้าไลค์ริท)	15,000	จัดทำโครงการและเตรียมเปิดจอง		
พระราม 2 (ไมวาน)	7,000	จัดทำโครงการและเตรียมเปิดจอง		
รวม 1.1.4 ผู้ประกอบการรายใหญ่	22,000			
1.2 จัดซื้อที่ดิน				
1.2.1 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง				
เพชรเกษม 81	1,708	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
สุขสวัสดิ์ (สมุทรปราการ)	1,488	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
แพรงษา 2 (สมุทรปราการ)	2,576	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
รังสิต คลอง 2	1,400	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
นครปฐม 2 (ถ.ทหารบก)	612	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
สรองประกา	1,272	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
พหลโยธิน 52	201	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
รังสิต คลอง 7/3	726	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
เจ้าคุณทหาร	1,884	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
เศรษฐกิจ 2	524	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
รวม 1.2.1 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง	12,391			
1.2.2 รอลงนามในสัญญาซื้อที่ดิน				
รังสิต คลอง 7/1	1,415	รอลงนามในสัญญาซื้อที่ดิน		
นนทบุรี (วัดกุ)	1,668	รอลงนามในสัญญาซื้อที่ดิน		
รังสิต คลอง 4 (ไผ่ยอดจองระยะ 1)	3,500	รอลงนามในสัญญาซื้อที่ดิน		
รังสิต คลอง 5 (ไผ่ยอดจองระยะ 1)	600	รอลงนามในสัญญาซื้อที่ดิน		
รวม 1.2.2 รอลงนามในสัญญาซื้อที่ดิน	7,183			
1.3 จัดซื้อที่ดินหรือโครงการเพิ่มเติม	8,164	ประกาศซื้อครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3		

ระยะที่ 3/2

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
1.4 การขยายอาคารคงเหลือ				
1.4.1 อยู่ระหว่างปรับปรุงอาคาร				
บางพลี	735	ปรับปรุงอาคารและเตรียมเปิดจอง		
ออเงิน	900	ปรับปรุงอาคารและเตรียมเปิดจอง		
รวม 1.4.1 อยู่ระหว่างปรับปรุงอาคาร	1,635			
รวม 1. กทม.และปริมณฑล	85,095			
2. ภูมิภาค				
2.1 ในที่ดินเดิม				
2.1.1 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง				
เชียงใหม่ (หนองหอย) (ให้ยอดจองระยะ 1)	1,140	อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง		
รวม 2.1.1 อยู่ระหว่างจัดหาผู้รับจ้าง	1,140			
2.1.2 จัดทำรายละเอียดโครงการ				
ปราจีนบุรี	345	เปิดจองแล้วอยู่ระหว่างออกแบบ		
เชียงราย	200	จัดทำรายละเอียดและเตรียมเปิดจอง		
ลำปาง	200	จัดทำรายละเอียดและเตรียมเปิดจอง		
หนองคาย	200	จัดทำรายละเอียดและเตรียมเปิดจอง		
อุดรธานี	500	จัดทำรายละเอียดและเตรียมเปิดจอง		
ลพบุรี	200	จัดทำรายละเอียดและเตรียมเปิดจอง		
นราธิวาส	200	จัดทำรายละเอียดและเตรียมเปิดจอง		
รวม 2.1.2 จัดทำรายละเอียดโครงการ	1,845			
2.2 จัดซื้อโครงการ (Turn-key)				
2.2.1 รอลงนามในสัญญาจ้าง				
2.2.1 รอลงนามในสัญญาจ้าง				
กบินทร์บุรี 1	498	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
กบินทร์บุรี 2	442	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
สระแก้ว 1	499	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
น่าน	494	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
ขอนแก่น	990	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
ศรีสะเกษ	499	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
มหาสารคาม	499	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
เลย	499	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
หนองบัวลำภู	499	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
นครพนม	499	รอลงนามในสัญญาจ้าง		
รวม 2.2.1 รอลงนามในสัญญาจ้าง	5,418			
2.2.2 เตรียมขออนุมัติจัดซื้อ				
แพร่	381	เตรียมขออนุมัติจัดซื้อ		
รวม 2.2.2 เตรียมขออนุมัติจัดซื้อ	381			

ระยะที่ 3/2

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
2.2.3 ผู้ประกอบการรายใหญ่				
อยุธยา (โรจนะ-ไมवान)	8,000	อยู่ระหว่างการเปิดจองและ		
		จัดทำรายละเอียดโครงการ		
รวม 2.2.3 ผู้ประกอบการรายใหญ่	8,000			
2.3 จัดซื้อที่ดิน				
2.3.1 คกก.กคช.อนุมัติจัดซื้อ				
พทยา	712	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ระยอง	334	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ประจวบคีรีขันธ์	200	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ตราด	255	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
กาญจนบุรี 1	362	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
กาญจนบุรี 2	340	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ราชบุรี	729	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ชลบุรี 2 (ถ.นครหลวงไทย)	409	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ตาก (แม่สอด)	258	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
สุโขทัย 1	430	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
พะเยา	235	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
นครสวรรค์	416	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ร้อยเอ็ด	486	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
ระนอง	492	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
พัทลุง	478	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
สตูล	266	รอทำสัญญาซื้อที่ดิน/เตรียมออกแบบ		
รวม 2.3.1 คกก.กคช.อนุมัติจัดซื้อ	6,402			
2.3.2 เปิดจอง				
สุโขทัย 2	498	พิจารณาขยายจองที่เลือกเป็น		
		อันดับสำรองจากผู้จองสุโขทัย 1		
ยะลา	373	จะเปิดจองในเดือน กค. 47		
รวม 2.3.2 เปิดจอง	871			

ระยะที่ 3/2

โครงการ	จำนวน หน่วย	สถานภาพโครงการ	% การก่อสร้าง	
			ตามแผน	ผลงาน
2.4 จัดซื้อที่ดินหรือโครงการเพิ่มเติม	7,295	ประกาศซื้อครั้งที่ 2		
2.5 จัดหาที่ดินจากหน่วยงานต่าง ๆ				
อมตะ	1,485	จัดการด้านที่ดิน		
เชียงใหม่	500	จัดการด้านที่ดิน		
ชลบุรี (พหลุดหลวง)	900	จัดการด้านที่ดิน		
รวม 2.5 จัดหาที่ดินจากหน่วยงานต่างๆ	2,885			
2.6 ขยายอาคารคงเหลือ				
เชียงใหม่	116	อยู่ระหว่างปรับปรุงอาคาร		
สระบุรี	136	อยู่ระหว่างปรับปรุงอาคาร		
ลพบุรี	85	อยู่ระหว่างปรับปรุงอาคาร		
รวม 2.6 ขยายอาคารคงเหลือ	337			
รวม 2. ภูมิภาค	34,574			
รวม ระยะที่ 3/2 (1.+2.)	119,669			

สรุปและรวบรวมโดย : ตป.นผ.

แหล่งข้อมูล : งบ.กค., ทด.ศทอ., คณค.1-3, คณภ.1-2, ปส.สผ., ปญ.พค., คก.1, คก.2, พม., นค.นผ.

ภาคผนวก 6

สรุปประเด็นปัญหาอุปสรรค

ในการจัดทำ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3

สรุปประเด็นปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะ 1-3

ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหา
1. ด้านการวิเคราะห์โครงการ เพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อที่ดินหรือจัดทำโครงการแบบเบ็ดเสร็จ - ระยะเวลาในการวิเคราะห์โครงการไม่เพียงพอกับจำนวนโครงการและที่ดินที่เสนอประกอบกับอัตราค่าจ้างของพนักงานวิเคราะห์โครงการมีไม่เพียงพอและข้อมูลประกอบการวิเคราะห์โครงการไม่ครบถ้วนในขณะที่ทำการวิเคราะห์ เช่น ราคาประเมินที่ดิน - การจ้างบริษัทประเมินราคาตลาด (Listed Company)	- จัดจ้างที่ปรึกษา วิเคราะห์ภาพรวมทางการเงินขององค์กรเพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารองค์กร ส่วนการวิเคราะห์รายโครงการ กคช.จะดำเนินการเอง - จัดทำแนวทางเกณฑ์มาตรฐานเบื้องต้นในการวิเคราะห์ประเมินศักยภาพของที่ดินเพื่อเป็นแนวทางให้กับบริษัทผู้ประเมิน - จัดหาผู้เชี่ยวชาญ ที่ปรึกษาด้านการประเมินราคา - ถ้าราคาต่างกัน 20% ต้องจ้างบริษัทที่ 3 ในการประเมิน
2. ด้านการออกแบบรายละเอียดโครงการ อัตราค่าจ้างของพนักงาน กคช. ในการออกแบบจัดทำรายละเอียดโครงการ (สถาปนิก วิศวกร และช่างเทคนิค) ไม่สอดคล้องกับปริมาณงานที่มีเป็นจำนวนมาก รวมทั้งพนักงานบางส่วนที่จะต้องออกไปควบคุมงานโครงการที่กำลังก่อสร้าง	- จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อการจัดทำรายละเอียด ออกแบบโครงการและควบคุมการก่อสร้าง - จัดหาบุคลากรเพิ่มเติมโดยการจัดจ้างลูกจ้างโครงการที่มีความรู้ความสามารถเพิ่มเพื่อจัดการออกแบบและจัดทำรายละเอียดโครงการเพิ่มเติมในอนาคตจะปรับเปลี่ยนเป็นพนักงานตามความจำเป็นและเหมาะสม
3. การประกวดราคา/จัดหาผู้รับจ้าง/การก่อสร้าง ไม่สามารถจัดหาผู้รับจ้างได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากในช่วงปีที่ผ่านมา (2546-2547) มีผู้เสนอราคาประกวดราคาจำนวนน้อยหรือไม่มีในบางโครงการผู้ประกอบการที่เป็นรายย่อยไม่สามารถรับงานที่มีผลตอบแทนน้อยในขณะที่ราคาวัสดุก่อสร้างหลักมีการปรับราคาขึ้นตลอดเวลา จึงมีอัตราความเสี่ยงสูงและผู้ประกอบการรายย่อยจะมีค่าดำเนินการในการจัดทำโครงการสูงกว่าผู้ประกอบการรายใหญ่	- กคช.มีสถาบันการศึกษา Approve ระบบ - จัดหาผู้รับจ้างรายใหญ่ที่จัดทำโครงการในระบบอุตสาหกรรม (Mass Production) ภายใต้การผลิตโดยใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูป (Prefabrication) ได้เป็นจำนวนมากและควบคุมต้นทุน รวมทั้งควบคุมระยะเวลาการก่อสร้างได้โดยเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ร่วมกับผู้รับเหมาต่างชาติมีสิทธิรับงานของ กคช. ได้ - กรณีผู้รับเหมารายย่อย กคช.จะเป็นตัวกลางจัดหาวัสดุก่อสร้างหลัก
4. ด้านการเงิน – การลงทุน - ปัญหาการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินล่าช้าเนื่องจาก - ผู้รับเหมาก่อสร้างเข้ามาประมูลงานน้อยลงเนื่องจากต้นทุนค่าวัสดุก่อสร้างปรับราคาสูงขึ้น ทำให้การเริ่มก่อสร้างล่าช้ากว่าแผนงานประมาณ 6 – 8 เดือน - การประกวดราคาแบบ E-Auction ซึ่งตามเงื่อนไขจะต้องมีผู้เสนอราคาไม่น้อยกว่า 3 ราย และราคาที่เสนอต้องไม่สูงกว่าราคากลาง ทำให้ไม่มีผู้เสนอราคาหรือผู้เสนอราคาขอยกเลิก - โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3 ได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจำนวน 1,000 ล้านบาท สำนักงบประมาณให้ก่อนนี้ผูกพันได้ไม่เกิน 12,500 หน่วย และ กคช.ได้ทำ	- เร่งรัดการจัดหาผู้รับเหมาก่อสร้างที่เป็นผู้ประกอบการรายใหญ่เพิ่มเติม - เร่งรัดการแก้ไขปัญหาในการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่ได้เสนอต่อสำนักงบประมาณ - กคช.เร่งดำเนินการลงนามในสัญญาจ้างให้ครบ 60,000 หน่วยก่อนสิ้นปีงบประมาณ 2547 - กคช.ต้องทำงานล่วงหน้าเตรียมความพร้อมไว้ก่อนเมื่อเงินงวดอนุมัติจะสามารถดำเนินการได้ทันที

ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางการแก้ไขปัญหา
เรื่องขอทบทวนจำนวนหน่วยที่ขอกู้จาก 12,500 หน่วยเป็น 60,000 หน่วย เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2547 ทำให้งคช. ก่อหนี้ได้หลังวันที่ 8 มิถุนายน 2547 • ด้านจัดหาสถาบันการเงินสำหรับสินเชื่อเพื่อการก่อสร้างและสินเชื่อรายย่อย (Pre & Post Finance) ระยะที่ 3 - สถาบันการเงินที่เสนอเงื่อนไขให้การเคหะฯ มีจำนวนน้อยเนื่องจากสถาบันการเงินพิจารณาแล้วโครงการบ้านเอื้ออาทรเป็นโครงการขนาดใหญ่ ที่ใช้เงินลงทุนจำนวนมากในขณะที่ผลตอบแทนโครงการต่ำอัตราความเสี่ยงสูง และการเคหะฯ ไม่มีหลักประกันในการกู้เงินเพื่อลงทุนโครงการ • โครงการที่ทำสัญญาแล้ว (ส่วนใหญ่เป็นโครงการ Turn Key) เมื่อมาจัดทำรายละเอียดทางการเงินปรากฏว่า รายจ่ายมากกว่ารายรับเนื่องจากระยะเวลาการก่อสร้างไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่วิเคราะห์ไว้เบื้องต้นทำให้เกิดต้นทุนดอกเบี้ยระหว่างก่อสร้างและดอกเบี้ยค่าที่ดินเพิ่มมากขึ้น	- ประสานกระทรวงการคลังในการจัดหาแหล่งเงินกู้อัตราดอกเบี้ยต่ำ และให้กระทรวงการคลังค้ำประกันเงินกู้ให้การเคหะฯ - จัดทำแผนการใช้เงินให้ชัดเจนเพื่อเป็นข้อมูลประกอบคำชี้แจงสถาบันการเงิน • กคช.ต้องวิเคราะห์ระยะเวลาที่บริษัท Turn Key เสนอเพื่อกำหนดราคารับซื้อโครงการ • ควบคุมระยะเวลาการก่อสร้างและหลักเกณฑ์การจัดทำโครงการในสัญญาจ้างให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่การเคหะฯ กำหนด หรือในการวิเคราะห์สำหรับโครงการที่เสนอใหม่ให้เพิ่มอัตราดอกเบี้ยตามระยะเวลาที่บริษัท Turn Key เสนอเพื่อกำหนดราคารับซื้อที่ไม่ขาดทุน • ควบคุมการบริหารโครงการให้เป็นไปตามแผนงานและการวิเคราะห์
5. การบริหารโครงการและบริหารชุมชน • ผู้บริหารโครงการ (ระดับสูง) จะเกษียณอายุใน 3 - 4 ปีข้างหน้า	• จัดทำคู่มือมาตรฐานการจัดทำโครงการ การบริหารโครงการ การพัฒนาชุมชน ให้แล้วเสร็จภายในปี 2547 • จัดหน่วยงานภายนอกในการดูแลโครงการ • จัดทำแผนบริหารพัฒนานุเคราะห์เพื่อรองรับการเกษียณอายุของพนักงานระดับสูง

ภาคผนวก 6

สรุปผลและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
“โครงการบ้านเอื้ออาทร” ระยะที่ 1-3

สรุปงบประมาณแผ่นดินโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 - 3

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 - 3 ได้รับอนุมัติเงินอุดหนุนตามกรอบที่คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบรวมทั้งสิ้น 13,320.000 ล้านบาท ประกอบด้วย

1. โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 - 2 คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2546 จำนวน 11,727 หน่วย วงเงินที่รัฐให้การสนับสนุนรวม 1,000.000 ล้านบาท
2. โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3 คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2546 จำนวน 140,000 หน่วย วงเงินที่รัฐให้การสนับสนุนรวม 12,320.000 ล้านบาท

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2546 - 2548 รวมทั้งสิ้น 9,379.837 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนในปีงบประมาณ 2546 และประมาณการเบิกจ่ายจนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2547 จำนวนรวม 2,471.670 ล้านบาท และมีแผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2548 ประมาณ 6,908.167 ล้านบาท ประกอบด้วย

1. โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 จำนวน 4,175 หน่วย ได้รับจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณ 2546 รวมทั้งสิ้น 322.283 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายปีงบประมาณ 2546 - 2547 รวมทั้งสิ้น 284.824 ล้านบาท มีแผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2548 รวม 37.456 ล้านบาท
2. โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 จำนวน 7,552 หน่วย ได้รับจัดสรรงบประมาณในปี 2547 รวมทั้งสิ้น 610.594 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายปีงบประมาณ 2547 รวมทั้งสิ้น 281.386 ล้านบาท มีแผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2548 รวม 329.208 ล้านบาท
3. โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3 จำนวน 140,000 หน่วย ได้รับจัดสรรงบประมาณรวมทั้งสิ้น 8,446.960 ล้านบาท ผลการเบิกจ่ายปีงบประมาณ 2547 รวมทั้งสิ้น 1,905.457 ล้านบาท มีแผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ 2548 รวม 6,541.503 ล้านบาท

ประมาณการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดิน โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1 - 3

รายการ	จำนวนหน่วย	ยอดรวม	ปีงบประมาณ 2546	ปีงบประมาณ 2547	ปีงบประมาณ 2548											
					ตค 47	พย 47	ธค 47	มค 48	กพ 48	มีค 48	เมย 48	พค 48	มิย 48	กค 48	สค 48	กย 48
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 1	4,175	322.283	54.709	230.118	37.456											
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2	7,552	610.594	-	281.386	65.842	72.426	82.302	49.381	59.257							
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3	110,000	8,446.960	-	1,905.457	392.490	457.905	523.320	588.735	719.565	850.395	719.565	588.735	523.320	457.905	392.490	327.075
						.										
ประมาณการเบิกจ่าย	121,727	9,379.837	54.709	2,416.961	495.788	530.331	605.622	638.116	778.823	850.395	719.565	588.735	523.320	457.905	392.490	327.075

เอกสารแนบ 13

**ค่าใช้จ่ายเพื่อชำระหนี้ค้างชำระ
ของหน่วยบริการในสังกัดสำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่เกิดจาก
การดำเนินโครงการสร้างหลักประกัน
สุขภาพถ้วนหน้า**

วงเงิน 2,306,222,300 บาท

(สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)



ที่ สธ 0209.03/ 723

กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

14 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม และขออนุมัติเงินประจำงวด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0504/1300 ลงวันที่ 25 มกราคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายละเอียดหนี้สินค้างชำระของหน่วยบริการ จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะรัฐมนตรี ได้ลงมติ เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2548 อนุมัติตามมติ คณะกรรมการกั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 2.1 (ฝ่ายการศึกษา และการสาธารณสุข) ให้การสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม กับกระทรวงสาธารณสุข เพื่อชำระหนี้สินค้างชำระจำนวน 2,306,222,256.48 บาท (สองพันสามร้อยหกแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบลบาท สี่สิบแปดสตางค์) โดยการชำระหนี้ให้เรียงลำดับก่อนหลังและให้ถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป ดังนี้

1. ชำระให้แก่หน่วยบริการนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

2. ชำระให้แก่หน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ดังนี้

(1) หน่วยบริการที่มีลักษณะพิเศษ เช่น ตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกับจังหวัดชายแดน หรือดำเนินการ

ตามโครงการพระราชดำริ

(2) หน่วยบริการที่รับผู้ป่วยที่เกิดอุบัติเหตุ - อุบัติเหตุ เข้ารับการรักษา

(3) หน่วยบริการที่รับผู้ป่วยที่ส่งต่อ มาจากหน่วยบริการที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนไว้ อันเนื่อง มาจากผู้ป่วยเป็นโรคที่มีความรุนแรง หรือมีความยุ่งยากซับซ้อนในการรักษาและจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยี ระดับสูง

กระทรวงสาธารณสุข จึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมดังกล่าว และขออนุมัติเงิน ประจำงวดงบประมาณรายจ่าย จากเงินงบกลาง ประจำปีงบประมาณ 2548 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการ เสริมสร้างศักยภาพการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ หรือรายการเงินสำรองเพื่อกรณี อุบัติเหตุหรือจำเป็น ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ โดยขอให้ไปตั้งจ่ายที่ สำนักงานปลัดกระทรวง สาธารณสุข

/จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อขอได้โปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสุดารัตน์ เกษราพันธุ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

กลุ่มประกันสุขภาพ

โทร.02-5902412

โทรสาร 02-5901567

สรุปรายการหนี้ค้างชำระทั้งสิ้น

รายชื่อเจ้าหนี้	จำนวนเงินที่เป็นหนี้
1. หน่วยบริการนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข	
(1) กระทรวงกลาโหม	35,714,374.69
(2) กระทรวงศึกษาธิการ	516,802,905.91
(3) กระทรวงยุติธรรม	162,209.40
(4) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	10,078,677.10
(5) สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร	18,105,922.00
(6) สังกัดอื่น	6,358,850.00
(7) โรงพยาบาลเอกชน	16,095,984.30
รวมหนี้สินหน่วยบริการนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข	603,318,923.40
2. หน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข	
(1) หน่วยบริการ พื้นที่กรุงเทพมหานคร สป.	520,126,734.32
(2) หน่วยบริการในพื้นที่ปกติ	294,788,121.85
(3) หน่วยบริการสังกัดกรมอื่น	237,988,476.91
กรมการแพทย์	190,831,216.11
กรมควบคุมโรค	6,734,111.80
กรมสุขภาพจิต	39,692,152.00
กรมอนามัย	598,317.00
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	132,680.00
รวมหนี้สินหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข	1,052,903,333.08
รวมทั้งสิ้น 1+2	1,656,222,256.48
3. ชำระหนี้ค่ารักษาพยาบาลกรณีค่าใช้จ่ายสูง อุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน ปี 2545-2546	
ที่ค้างชำระกับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	650,000,000.00
รวมหนี้ค้างชำระทั้งสิ้น	2,306,222,256.48

ที่ นร ๐๕๐๔/๐๓๐๒

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม (การเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๐๘.๑/๖๑๙
ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๗
๒. หนังสือสำนักงานงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๐๘.๑/๑๖๒
ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/๒๑๑๔๕
ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๗/๒๔๘๔๓
ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗

ตามที่ได้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม (การเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล) ของกระทรวงสาธารณสุข ไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วยความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๒.๑ (ฝ่ายการศึกษาและการสาธารณสุข) ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี (นายจาตุรนต์ ฉายแสง) เป็นประธานกรรมการพิจารณาเรื่องดังกล่าวแล้ว มีประเด็นอภิปรายและมติ ดังนี้

๑. ประเด็นอภิปราย

๑.๑ ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุขชี้แจงเพิ่มเติมว่า หน่วยบริการที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา มีหลายระดับ ในกรณีที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในหน่วยบริการที่มีขนาดเล็กและไม่สามารถทำการรักษาผู้ป่วยได้ หน่วยบริการจำเป็นต้องส่งต่อผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการรักษาในหน่วยบริการที่มีระดับสูงกว่า ซึ่งมีทั้งโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานอื่น ทำให้ค่าใช้จ่ายต้องตกอยู่กับหน่วยบริการที่ส่งต่อผู้ป่วยที่ผู้ป่วยได้ขึ้นทะเบียนไว้และหนี้สินดังกล่าวเป็นหนี้สินที่เกิดขึ้นระหว่างปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖ ที่จำเป็นต้องดำเนินการชำระ

๑.๒ ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เห็นควรอนุมัติงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมเพื่อชำระหนี้สินค้างชำระที่หน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขไม่สามารถชำระหนี้ค่ารักษาพยาบาลจำนวน ๒,๓๐๖.๒๒ ล้านบาท ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอ เนื่องจากเป็นหนี้สินที่เกิดขึ้นตามหลักการโครงการสร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า และเพื่อมิให้กระทบต่อคุณภาพรักษาพยาบาล

๑.๓ เห็นควรให้ยึดหลักการชำระหนี้สินในกรณีที่วงเงินที่ได้รับอนุมัติไม่เพียงพอชำระหนี้ได้ทั้งหมดในคราวเดียว โดยให้เรียงลำดับก่อนหลังและให้ถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไปด้วยดังนี้

๑.๓.๑ ชำระให้แก่หน่วยบริการนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

๑.๓.๒ ชำระให้แก่หน่วยบริการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ดังนี้

(๑) หน่วยบริการที่มีลักษณะพิเศษ เช่น ตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกับจังหวัดชายแดน หรือดำเนินการตามโครงการพระราชดำริ

(๒) หน่วยบริการที่รับผู้ป่วยที่เกิดอุบัติเหตุ - อุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน เข้ารับการรักษา

(๓) หน่วยบริการที่รับผู้ป่วยที่ส่งต่อมาจากหน่วยบริการที่ผู้ป่วยได้ขึ้นทะเบียนไว้ อันเนื่องมาจากผู้ป่วยเป็นโรคที่มีความรุนแรงหรือมีความยุ่งยากซับซ้อนในการรักษาและจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีระดับสูง

๑.๔ การรักษาพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรคจะมีค่าใช้จ่ายสูง ซึ่งหากจะมีมาตรการป้องกันล่วงหน้า หรือมีวิธีการใดที่จะดูแลสุขภาพอย่างไรให้เหมาะสมก่อนที่จะเจ็บป่วย อาทิ การป้องกันอุบัติเหตุ น่าจะเหมาะสมกว่าเข้ารับการรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยแล้ว และกรณีเช่นนี้อาจจะใช้งบประมาณเพื่อการนั้นต่ำกว่างบประมาณในการรักษาพยาบาล ซึ่งหากศึกษาเปรียบเทียบอาจพบว่า การลงทุนด้วยการป้องกันอุบัติเหตุจะสามารถประหยัดงบประมาณมากกว่าค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ดังนั้น จึงเห็นควรให้มีการศึกษาเรื่องเหล่านี้ และหากมีประโยชน์อาจบรรจุเป็นแนวทางประกอบการพิจารณาด้านการรักษาพยาบาลด้วย เพื่อให้มีการพิจารณาลงทุนด้านการป้องกันหรือเพื่อเผยแพร่มาตรการหรือวิธีการเหล่านั้นให้ปฏิบัติอย่างกว้างขวาง ซึ่งจะเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดียิ่งขึ้น ในขณะที่สามารถประหยัดภาระด้านงบประมาณของรัฐลงได้

๒. มติคณะกรรมการกลั่นกรอง ฯ

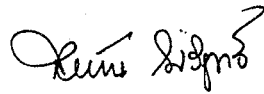
๒.๑ เห็นควรอนุมัติงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมเพื่อชำระหนี้สินค้างชำระจำนวน ๒,๓๐๖.๒๒ ล้านบาท ตามที่กระทรวงสาธารณสุขเสนอ โดยการชำระหนี้ค่ารักษาพยาบาลนั้นให้ดำเนินการให้เป็นไปตามประเด็นอภิปรายของคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีคณะที่ ๒.๑ (ฝ่ายการศึกษาและการสาธารณสุข) ในข้อ ๑.๓

๒.๒ เห็นควรให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติรับประเด็นอภิปรายของ
คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๒.๑ (ฝ่ายการศึกษาและการสาธารณสุข)
ข้อ ๑.๔ ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๔๘ อนุมัติตามมติคณะกรรมการ
กลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๒.๑ (ฝ่ายการศึกษาและการสาธารณสุข)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสิบลั่น วณวิสุทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๙

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

sc48_047(มติ ครม.ผ่าน กกก.)

ด่วนที่สุด

ที่ กค 0417/ 24843



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม 6 กทม. 10400

๒๙ ธันวาคม 2547

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม (การเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง 1. หนังสือคณะกรรมการกฤษฎีกาเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 2.1 ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/

(คกก.2.1) /213 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2547

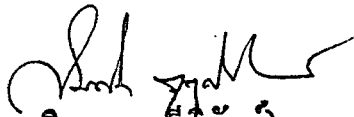
2. หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0417/21185 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2547

ตามที่ขอให้พิจารณาเสนอความเห็น กรณีกระทรวงสาธารณสุขเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม เป็นเงิน 2,306.22 ล้านบาท ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยเหลือหน่วยบริการให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาที่อ้างถึง 1. ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว เห็นควรยืนยันความเห็นและข้อสังเกตตามหนังสือที่อ้างถึง 2.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรมบัญชีกลาง

กลุ่มงานสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ

โทร.0 2273 9561

ด่วนที่สุด

ที่ กค 0417/ 21185



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม 6 กทม. 10400

4 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อความมั่นคงปี พ.ศ. 2547 (การเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง 1.หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/13014 ลงวันที่ 9 กันยายน 2547

2.หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว(ล)13355 ลงวันที่ 16 กันยายน 2547

ตามที่ขอให้พิจารณาเสนอความเห็น กรณีกระทรวงสาธารณสุขได้เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อความมั่นคงปี พ.ศ. 2547 (การเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,427.3 ล้านบาท ทั้งนี้ เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและคุณภาพการให้บริการต่อประชาชน ให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา (ตามหนังสือที่อ้างถึง 1) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว เห็นว่า

1. ภาระหนี้สินในส่วนของค่าบริการอุบัติเหตุและเจ็บป่วย อุกฉิน และบริการที่มีค่าใช้จ่ายสูงที่เกิดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 จำนวน 2,427.3 ล้านบาท เป็นเงินที่รวมอยู่ในงบเหมาจ่ายรายหัวปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 ที่ได้จัดสรรให้หน่วยบริการที่รับขึ้นทะเบียนอยู่แล้ว ดังนั้น หน่วยบริการที่รับขึ้นทะเบียนจึงมีหน้าที่ต้องเป็นผู้ตามจ่ายเงินค่ารักษาให้กับหน่วยบริการที่ให้การรักษาพยาบาลผู้มีสิทธิที่ตนรับขึ้นทะเบียนไว้ ฉะนั้นภาระหนี้สินในส่วนนี้กระทรวงสาธารณสุขจึงมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบโดยต้องบริหารจัดการงบประมาณเหมาจ่ายรายหัวที่ได้รับในแต่ละปีงบประมาณให้เพียงพอในแต่ละปี

2. ตามหลักการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ตามนัยมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2502 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดไว้ว่า การขอเบิกเงินจากคลังตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณใด ให้กระทำได้แต่เฉพาะภายในปีงบประมาณนั้น เว้นแต่เป็นงบประมาณรายจ่ายข้ามปี หรือเป็นงบประมาณรายจ่ายที่ได้ก่อหนี้ผูกพันไว้ก่อนสิ้นปี

/งบประมาณ....

งบประมาณหรือได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้เบิกเหลื่อมปี และได้มีการกันเงินไว้ตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงิน ดังนั้น การที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติได้ชำระหนี้ในรายการเงินชดเชยของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขแทนต้นสังกัดที่มีหนี้ค้างชำระจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 โดยการหักเงินงบประมาณเหมาจ่ายรายหัวที่จะต้องใช้ในการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 ตามข้อ 2.4 นั้น จึงไม่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2502 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

แต่อย่างไรก็ดี เมื่อภาระหนี้สินดังกล่าวเกิดขึ้นเนื่องจากการสร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าอันเป็นนโยบายของรัฐซึ่งจำเป็นต้องจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอเพื่อให้การดำเนินการบรรลุเป้าหมายและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรให้การสนับสนุนวงเงินดังกล่าว โดยความเห็นของคณะรัฐมนตรีและสำนักงานงบประมาณ โดยมีข้อสังเกต ดังนี้

(1) การดำเนินการตามโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจะได้มีการบูรณาการยุทธศาสตร์ด้านการเงินการคลัง การบัญชี และทรัพยากรบุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการตามนโยบายของรัฐที่ต้องการให้ประชาชนได้รับบริการสุขภาพได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ

(2) เห็นควรให้มีการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณรายหัวในส่วนของการดำเนินการไปให้หน่วยบริการที่รับขึ้นทะเบียนเต็มตามวงเงินที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ เพื่อให้สถานพยาบาลสามารถวางแผนการบริหารจัดการให้เพียงพอกับวงเงินที่ได้รับ และเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดสภาพคล่องของหน่วยบริการ

(3) เห็นควรให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบวิธีการบริหารจัดการงบประมาณของกระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติว่า มีการบริหารจัดการที่ถูกต้องตามหลักการใช้จ่ายเงินงบประมาณหรือไม่ อย่างไร

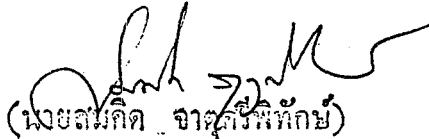
อนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2547 คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติวงเงินงบประมาณสำหรับการสร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า จำนวน 1,000 ล้านบาท ทั้งนี้ ให้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 งบกลาง รายการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ จำนวน 800 ล้านบาท ให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ส่วนที่เหลืออีกจำนวน 200 ล้านบาท ให้กระทรวงสาธารณสุขประสานกับสำนักงานงบประมาณเพื่อพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม (ตามหนังสือที่อ้างถึง 2) ในขณะเดียวกันสำนักเลขาธิการ

/คณะรัฐมนตรี...

คณะรัฐมนตรีได้ขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีกระทรวงสาธารณสุขได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อความมั่นคงปี พ.ศ. 2547 (โครงการหลักประกันสุขภาพ) จำนวน 812.60 ล้านบาท ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว(ล)9594 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2547 ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการนำเสนอความเห็นต่อ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางอัมมิตา จาตุศรีพิทักษ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรมบัญชีกลาง

กลุ่มงานสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ

โทร.0 2273 9561

ด่วนที่สุด

ที่ นร 0708.1/ 162

สำเนาฉบับ

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

30 ธันวาคม 2547

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม (การเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการกถำรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 2.1 ด่วนที่สุด

ที่ นร 0505 (คกก. 2.1)/214 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกถำรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 2.1 (ฝ่ายการศึกษาและการสาธารณสุข) เรื่องที่กระทรวงสาธารณสุขขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติม (การเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล) จำนวน 2,306.22 ล้านบาท เนื่องจากภาระหนี้สินของหน่วยบริการที่เกิดจากการเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาล กรณีค่าใช้จ่ายสูงและกรณีค่าใช้จ่ายอุบัติเหตุฉุกเฉิน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 กระทรวงสาธารณสุขได้รับการจัดสรรงบประมาณภายใต้โครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ที่อัตราเหมาจ่ายรายหัว 1,308.54 บาท โดยรวมกรณีค่าใช้จ่ายสูงและกรณีอุบัติเหตุฉุกเฉินอยู่ด้วยแล้ว ดังนั้น หากสำนักงบประมาณจัดสรรเงินเพิ่มเติมตามภาระหนี้สินของหน่วยบริการที่เกิดจากการเบิกจ่ายเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาลกรณีค่าใช้จ่ายสูงและกรณีค่าใช้จ่ายอุบัติเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ก็จะเป็นการจัดสรรเงินไว้ในลักษณะของระบบเปิด (Fee For Service) ซึ่งขัดกับหลักการการจ่ายเงินตามอัตราเหมาจ่ายรายหัวที่เป็นระบบปิด (Closed end)

อย่างไรก็ดี จากการตรวจสอบข้อมูลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณของกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ปรากฏว่ายังมีเงินงบประมาณบางส่วนที่ยังไม่ได้เบิกจ่ายสำหรับกรณีค่าใช้จ่ายสูงและกรณีค่าใช้จ่ายอุบัติเหตุฉุกเฉิน ประกอบกับคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2547 อนุมัติงบประมาณสำหรับการสร้างหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าเพิ่มเติม จำนวน

1,000 ล้านบาท ซึ่งสำนักงานประมาณได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืน ของประเทศ (59,000 ล้านบาท) จำนวน 800 ล้านบาท และจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2547 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น จำนวน 200 ล้านบาท ให้กับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติแล้ว ดังนั้น งบประมาณที่กระทรวง สาธารณสุขได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 น่าจะเพียงพอและครอบคลุมค่าใช้จ่ายได้ทั้งหมด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรอง เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 2.1 (ฝ่ายการศึกษาและการสาธารณสุข) ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวุฒิพันธุ์ วิชัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

สำนักจัดทำงบประมาณด้านสังคม 2

โทร. 0 2273 9266 ต่อ 3323

โทรสาร 0 2273 9360

เอกสารแนบ 14

**โครงการครัวไทยสู่โลก
วงเงิน 277,843,000 บาท**

(สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม)

**เอกสารประกอบการประชุม
คณะกรรมการพิจารณาค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขัน
และการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท)**

**ค่าใช้จ่าย
โครงการครัวไทยสู่โลก
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548**

**เสนอ โดย
คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก
และ
สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม**

**แบบฟอร์มการวิเคราะห์แผนงาน/โครงการที่เสนอขอใช้งบประมาณ
งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขัน
และการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท)**

1. ชื่อโครงการ **ครัวไทยสู่โลก**

2. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ **สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม**

3. ความเป็นมา

ตามที่รัฐบาลเล็งเห็นว่าอุตสาหกรรมอาหารและกิจกรรมร้านอาหารไทยในต่างประเทศมีศักยภาพสูงที่จะขยายไปทั่วโลก รัฐบาลจึงมีนโยบายส่งเสริมให้อุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมหลักของประเทศและพัฒนาครัวไทยสู่โลก

4. หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้กำหนดเป้าหมายสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยประการหนึ่ง คือ การเป็นครัวของโลก (Kitchen of the World) เนื่องจากไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารที่อุดมสมบูรณ์ อีกทั้งอาหารไทยยังมีชื่อเสียงระดับโลกและเป็นที่ยอมรับของต่างชาติ ซึ่งนอกจากความโดดเด่นด้านรสชาติแล้ว อาหารไทยยังแสดงถึงความคิดสร้างสรรค์ ความประณีตบรรจงสวยงาม รวมทั้งองค์ประกอบของเครื่องปรุงที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ ยากที่จะหาชาติใดทัดเทียมได้ รัฐบาลจึงมีนโยบายส่งเสริมให้อาหารไทยเป็นอาหารยอดนิยมของผู้บริโภคในระดับสากล โดยมุ่งดำเนินการอย่างเป็นระบบให้มีการขยายตัวของร้านอาหารไทยที่มีคุณภาพดีเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะส่งผลต่อการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศ รวมทั้งการส่งเสริมการท่องเที่ยวไทย การส่งออกสินค้าประเภทอาหารในรูปแบบต่างๆ ทั้งวัตถุดิบ อาหารพร้อมปรุง และอาหารพร้อมรับประทาน ตลอดจนสินค้าประเภทอื่นๆ เช่น สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

5. วัตถุประสงค์โครงการ

- 5.1 สร้างโอกาสในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทยให้ไทยเป็นครัวของโลก
- 5.2 ส่งเสริมให้อาหารไทยให้เป็นอาหารที่ได้รับความนิยมเป็นอันดับ 2 ของโลก
- 5.3 ส่งเสริมการขยายตลาดอาหารไทยและร้านอาหารไทยในต่างประเทศอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน
- 5.4 สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการขยายตัวของธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอาหารไทยในต่างประเทศ
- 5.5 พัฒนาและยกระดับการผลิตสินค้าอาหารของประเทศไทยให้ให้มีมาตรฐานเป็นสากลและได้รับความนิยมทั่วโลก

6. เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 6.1 เป้าหมายและตัวชี้วัดรวมทั้งแผนฯ
 - 6.1.1 พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก
 - 6.1.2 ส่งเสริมและขยายธุรกิจร้านอาหารไทยในต่างประเทศ

ตัวชี้วัด :

- (1) ร้านอาหารไทยในต่างประเทศเพิ่มขึ้นเป็น 20,000 แห่งภายในปี 2551
- (2) ความถี่ในการบริโภคอาหารไทยของคนต่างประเทศเพิ่มขึ้น
- (3) จำนวนร้านค้าที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารไทยเพิ่มขึ้น
- (4) ผลิตภัณฑ์อาหารที่ผลิตจากประเทศไทยได้รับความเชื่อถือและเป็นที่นิยมบริโภคในระดับสากล

6.1.3 ส่งเสริมและขยายธุรกิจเกี่ยวข้องกับอาหารในต่างประเทศ

ตัวชี้วัด : มูลค่าการส่งออกอาหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี

6.2 เป้าหมายและตัวชี้วัดงบประมาณปี (2547) ต่อเนื่องปี 2548-2551

7. ความเชื่อมโยงของโครงการและยุทธศาสตร์กระทรวง

ตอบสนองมติงานตามยุทธศาสตร์เฉพาะของรัฐบาล (Agenda) มีนโยบายส่งเสริมให้อุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมหลักของประเทศและพัฒนาครัวไทยสู่โลก

8. ระยะเวลาโครงการ 3 ปี (งบประมาณ ปี พ.ศ. 2547-2549)

9. พื้นที่/สถานที่ดำเนินการ

สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม

2008 ซอยจรัสสินทวงศ์ 40 ถนนจรัสสินทวงศ์ บางพลัด กรุงเทพฯ 10700

10. วงเงินงบประมาณ 500,000,000 บาท (ห้าร้อยล้านบาทถ้วน)

10.1 งบประมาณปี พ.ศ. 2547	จำนวน 39.447	ล้านบาท
10.2 งบประมาณปี พ.ศ. 2548	จำนวน 277.843	ล้านบาท
10.3 งบประมาณปี พ.ศ. 2549	จำนวน 182.710	ล้านบาท

11. กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน

11.1 กิจกรรมจัดให้มีศูนย์พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก

กิจกรรมย่อย :

11.1.1 ดำเนินการให้เกิดศูนย์กลางในการบริหารอำนวยการโครงการครัวไทยสู่โลกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการในประเทศเป้าหมาย โดยประสานความร่วมมือกับหน่วยงานไทยในต่างประเทศ

11.1.2 พัฒนาศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านอาหารไทยและร้านอาหารไทยตลอดจนรวบรวมศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้การวิจัยและพัฒนาผลิต

11.1.3 สร้างระบบจัดการเพื่อให้บริการและอำนวยความสะดวกในการจับคู่ทางธุรกิจระหว่างผู้ผลิตอาหารไทย ผู้นำเข้าและค้าปลีกอาหารไทยในต่างประเทศและร้านอาหารไทยในต่างประเทศเพื่อขยายช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าอาหารไทย

11.1.4 จัดทำเว็บไซต์โครงการครัวไทยสู่โลก และระบบเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

11.1.5 ประสานเรื่องระบบลอจิสติกส์เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในการขนส่งสินค้าอาหารไทยไปต่างประเทศ

11.1.6 จัดกิจกรรมทางการตลาดโฆษณาและประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้คำปรึกษาการดำเนินธุรกิจ การลงทุนด้านอาหารไทยและร้านอาหารไทย

11.1.7 ดำเนินการจัดทำระบบ Call Center เพื่อบริการให้ข้อมูลและรับทราบปัญหาผู้ประกอบการร้านอาหาร ผู้เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไป

11.2 กิจกรรมสำรวจข้อมูลผู้บริโภคและแนวโน้มความต้องการอาหารไทยในตลาดโลก

กิจกรรมย่อย :

11.2.1 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ด้านพฤติกรรมผู้บริโภคของประเทศกลุ่มเป้าหมายจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ เอกสารทางวิชาการ วารสารต่างประเทศ และเว็บไซต์ เป็นต้น

11.2.2 ดำเนินการสรรหาผู้เชี่ยวชาญที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละประเทศตามกลุ่มเป้าหมายเพื่อเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล

11.2.3 ติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุนต่าง ๆ เช่น กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงแรงงาน สถาบันการศึกษา เป็นต้น

11.2.4 ดำเนินการสำรวจพฤติกรรมผู้บริโภคอาหารของผู้บริโภคในตลาดโลก ทศนคติของผู้บริโภคในตลาดโลกต่ออาหารไทย และแนวโน้มความต้องการบริโภคอาหารไทย ตลอดจนกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจร้านอาหารไทย การนำเข้า การขอวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน

11.2.5 จัดทำฐานข้อมูลพฤติกรรมผู้บริโภคและแนวโน้มความต้องการอาหารไทยในตลาดโลกเพื่อเผยแพร่ให้กับผู้ประกอบการอาหารไทยและผู้สนใจ และเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ

11.2.6 จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา ประชาสัมพันธ์ และนำผลการวิเคราะห์นำเสนอต่อรัฐบาล

11.3 กิจกรรมสร้างและรักษาภาพลักษณ์อาหารไทยและร้านอาหารไทย

กิจกรรมย่อย :

11.3.1 จัด Road Show และร่วมงานแสดงสินค้าในงาน International Food Fair

11.3.2 กำหนดหลักเกณฑ์คุณสมบัติร้านอาหารไทยที่จะได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน Thai Select คัดเลือกร้านอาหารไทยที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

11.3.3 สร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์เครื่องหมายมาตรฐาน Thai Select และร้านอาหารที่ได้รับเครื่องหมาย ไปยังกลุ่มเป้าหมายทั้งในและต่างประเทศ

11.3.4 ติดตามและประเมินผลร้านอาหารไทยที่ได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน Thai Select อย่างต่อเนื่องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

- 11.3.5 จัดกิจกรรมสอนการประกอบอาหารไทยผ่านสื่อต่าง ๆ ในต่างประเทศ
- 11.3.6 จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออื่น ๆ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เรื่องอาหารไทยในต่างประเทศ
- 11.3.7 ดำเนินการประชาสัมพันธ์ถึงคุณค่าและคุณประโยชน์ของส่วนผสมที่มีต่อร่างกายของอาหารไทยลงในสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร โปสเตอร์ และสื่อโฆษณาอื่น ๆ
- 11.3.8 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อาหารไทยร่วมกับภาคเอกชน และผ่านเครือข่ายโรงแรม ภัตตาคาร สายการบิน แหล่งท่องเที่ยว ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสร้างการรับรู้ในหมู่นักท่องเที่ยวต่างชาติ

ประเทศเป้าหมาย ประกอบด้วย

- สหรัฐอเมริกาและแคนาดา เช่น ลอสแอนเจลิส นิวยอร์ก ซานฟรานซิสโก ชิคาโก ไมอามี แอตแลนต้า
- ยุโรป เช่น อังกฤษ เยอรมนี ฝรั่งเศส เดนมาร์ก เบลเยียม และรัสเซีย
- เอเชีย เช่น ญี่ปุ่น จีน อินเดีย
- ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์
- ตะวันออกกลาง เช่น คูเวต ดูไบ ซาอุดีอาระเบีย

11.4 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรผู้ปรุงอาหารไทย (พ่อครัวแม่ครัว)

กิจกรรมย่อย :

- 11.4.1 จัดทำ พัฒนา และรับรองหลักสูตรการประกอบการอาหารไทยให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
- 11.4.2 เผยแพร่หลักสูตรที่ผ่านการรับรองไปยังสถาบัน และ/หรือหน่วยงานที่มีการเปิดอบรมบุคลากรผู้ปรุงอาหารไทย (พ่อครัวแม่ครัว) ทั้งในไทยและประเทศเป้าหมาย
- 11.4.3 สนับสนุนให้มีการฝึกอบรม พ่อครัว แม่ครัว ด้วยหลักสูตรที่ได้รับการรับรองในประเทศไทย
- 11.4.4 สนับสนุนให้มีการเปิดโรงเรียนสอนทำอาหารไทยในต่างประเทศ และร่วมดำเนินการด้านการเรียนการสอนทำอาหารไทยกับสถาบันสอนทำอาหารที่มีชื่อเสียงในประเทศเป้าหมายด้วยหลักสูตรที่ผ่านการรับรอง
- 11.4.5 จัดให้มีหน่วยงานกลางในการทดสอบและรับรองฝีมือผู้ปรุงอาหารไทย เพื่อใช้เป็นใบรับรองการขอวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน
- 11.4.6 ดำเนินการจัดหาพ่อครัว แม่ครัว ให้กับร้านอาหารไทยในต่างประเทศ
- 11.4.7 ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรผู้ปรุงอาหารไทยทั้งในประเทศและประเทศเป้าหมายเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในบุคคลและอาหารไทย

ประเทศเป้าหมาย ประกอบด้วย

- สหรัฐอเมริกาและแคนาดา
- ยุโรป เช่น อังกฤษ เยอรมนี
- เอเชีย เช่น ญี่ปุ่น จีน อินเดีย
- ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์
- ตะวันออกกลาง เช่น คูเวต ดูไบ ซาอุดีอาระเบีย

11.5 กิจกรรมแก้ไขปัญหारेื่อ Visa และ Work permit

กิจกรรมย่อย :

11.5.1 ดำเนินการให้มีการเปิดการเจรจาความร่วมมือระดับประเทศ เพื่อวางแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการขอ Visa และ Work permit ในประเทศต่าง ๆ

11.5.2 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและกลุ่มประเทศต่าง ๆ ให้มีการทำบันทึกข้อตกลงระหว่างประเทศเพื่อให้มีการรับรองหน่วยงานในประเทศไทย เป็นสถานทดสอบฝีมือสำหรับบุคลากรพ่อครัวแม่ครัวที่จะเดินทางไปทำงานยังต่างประเทศ โดยสามารถนำไปรับรองจากหน่วยงานกลางซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกิจกรรมที่ 2.1.1 ไปประกอบการขอวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน

ประเทศเป้าหมาย ประกอบด้วย

- สหรัฐอเมริกาและแคนาดา เช่น ลอสแอนเจลิส นิวยอร์ก ซานฟรานซิสโก ชิคาโก ไมอามี แอตแลนต้า
- ยุโรป เช่น อังกฤษ เยอรมนี ฝรั่งเศส เดนมาร์ก เบลเยียม และรัสเซีย
- เอเชีย เช่น ญี่ปุ่น จีน อินเดีย
- ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์
- ตะวันออกกลาง เช่น คูเวต ดูไบ ซาอุดีอาระเบีย

11.6 กิจกรรมยกระดับการบริหารจัดการร้านอาหารไทย

กิจกรรมย่อย :

11.6. 1 จัดทำ พัฒนา และรับรองหลักสูตรการบริหารจัดการร้านอาหารไทยทั้งในและต่างประเทศ

11.6.2 เผยแพร่หลักสูตรที่ผ่านการรับรองไปยังสถาบัน หน่วยงาน ที่มีการเปิดอบรมการบริหารจัดการร้านอาหารไทยทั้งในประเทศและประเทศต่าง ๆ

11.6.3 สนับสนุน และ/หรือร่วมดำเนินการกับสถาบันสอนทำอาหารที่มีชื่อเสียงทั้งในและต่างประเทศ ในการยกระดับการบริหารจัดการร้านอาหารไทย

11.6.4 ฝึกอบรมการบริหารจัดการร้านอาหารไทยด้วยหลักสูตรที่ได้รับการรับรอง

11.6.5 จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านการบริหารจัดการร้านอาหารไทยในราคาประหยัดเพื่อให้ผู้ประกอบการร้านอาหารไทยนำไปใช้

11.6.6 ประชาสัมพันธ์กิจกรรมยกระดับการบริหารจัดการร้านอาหารไทยทั้งในและต่างประเทศ

ประเทศเป้าหมาย ประกอบด้วย

- สหรัฐอเมริกาและแคนาดา
- ยุโรป เช่น อังกฤษ เยอรมนี
- เอเชีย เช่น ญี่ปุ่น จีน อินเดีย
- ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์
- ตะวันออกกลาง เช่น คูเวต ดูไบ ซาอุดีอาระเบีย

11.7 กิจกรรมความร่วมมือระหว่างสถาบันการเงินเพื่อกำหนดสิทธิประโยชน์พิเศษ สำหรับผู้ประกอบการร้านอาหารไทยในต่างประเทศ

กิจกรรมย่อย:

- 11.7.1 ประสานงานกับสถาบันการเงินที่เป็นแกนหลักด้านเงินทุน ได้แก่ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการให้สิทธิและประโยชน์พิเศษภายใต้โครงการครัวไทยสู่โลกของรัฐบาล
- 11.7.2 ประสานงานกับหน่วยงานในต่างประเทศของไทย ได้แก่ กระทรวงการต่างประเทศและกระทรวงพาณิชย์ เพื่อผลักดันและให้การสนับสนุนโครงการ
- 11.7.3 แสวงหาความร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลสิทธิและประโยชน์พิเศษด้านเงินทุนให้แก่ผู้ประกอบการร้านอาหารไทยและนักลงทุนชาวไทยและชาวต่างประเทศ
- 11.7.4 ร่วมกำหนดสิทธิประโยชน์พิเศษด้านเงินทุนเพื่อให้มีการลงทุนทั้งในส่วนของนักลงทุนชาวไทยและนักลงทุนต่างประเทศ และร่วมกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาสินเชื่อด้านเงินทุน
- 11.7.5 ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลด้านสิทธิประโยชน์ให้แก่ผู้ประกอบการร้านอาหารไทยในต่างประเทศและนักลงทุนต่างประเทศโดยผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารเผยแพร่ นิตยสาร วารสาร ทั้งไทยและต่างประเทศ ตลอดจนเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์

11.8 กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยส่งเสริมให้วิจัยพัฒนาด้านเทคโนโลยีการผลิตและบรรจุภัณฑ์

กิจกรรมย่อย:

- 11.8.1 ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์และคิดค้นรายการอาหารไทยใหม่ ๆ โดยอาศัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชนิดของอาหาร ศึกษาอายุการเก็บรักษา วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม
- 11.8.2 ดำเนินการสำรวจศึกษาสภาพการใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์
- 11.8.3 จัดหาเทคโนโลยีและเครื่องจักรที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์อาหาร
- 11.8.4 เผยแพร่ประชาสัมพันธ์อาหารไทยให้เป็นที่รู้จักในตลาดโลก โดยผ่านช่องทางร้านอาหารไทยในประเทศต่าง ๆ
- 11.8.5 ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมด้วยการจัดอบรม สัมมนา เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยังกลุ่มผู้ผลิตอาหาร

11.9 กิจกรรมสนับสนุนมาตรฐานและประสิทธิภาพการแข่งขันเพื่อการส่งออก

กิจกรรมย่อย :

- 11.9.1 พัฒนาและยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบและวิธีทดสอบในการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อการส่งออก
- 11.9.2 จัดตั้งศูนย์สารสนเทศด้านอาหาร (Food Intelligence Center)
- 11.9.3 พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการและเครือข่ายวิสาหกิจ
- 11.9.4 พัฒนาระบบการจัดการคุณภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหาร
- 11.9.5 วิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาหาร

12. ผลการดำเนินงานโครงการครัวไทยสู่โลกในระยะที่ผ่านมา

12.1 กลไกการดำเนินงาน

รองนายกรัฐมนตรี (นายจาตุรนต์ ฉายแสง) ประธานคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและคณะกรรมการพัฒนาครัวไทย ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก ที่ 1/2547 และ ที่ 2/2547 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2547 เพื่อดำเนินการตามนโยบายยุทธศาสตร์ แนวทางและแผนงานในการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกตามที่คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกกำหนด

คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและคณะกรรมการพัฒนาครัวไทยได้แต่งตั้งคณะทำงานช่วยปฏิบัติงาน รวมทั้งสิ้น 5 คณะ ประกอบด้วย

1. คณะทำงานภายใต้คณะกรรมการพัฒนาครัวไทย

(1) คณะทำงานด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาครัวไทย ที่ 3/2547 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2547)

(2) คณะทำงานด้านพัฒนาบุคลากรและบริหารจัดการ (ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาครัวไทย ที่ 1/2547 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2547 และที่ 4/2547 ลงวันที่ 14 กันยายน 2547)

(3) คณะทำงานด้านเงินทุนเพื่อร้านอาหารไทยในต่างประเทศ (ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาครัวไทย ที่ 2/2547 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2547 และที่ 5/2547 ลงวันที่ 14 กันยายน 2547)

2. คณะทำงานภายใต้คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทย

(1) คณะทำงานด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทย ที่ 1/2547 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2547)

(2) คณะทำงานด้านการสนับสนุนมาตรฐานและประสิทธิภาพการแข่งขันเพื่อการส่งออก (ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทย ที่ 2/2547 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2547 และ ที่ 3/2547 ลงวันที่ 5 กันยายน 2547)

12.2 งบประมาณโครงการครัวไทยสู่โลก

คณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2546 ได้พิจารณาเรื่องแนวทางดำเนินการและงบประมาณสำหรับโครงการครัวไทยสู่โลกตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอแล้วมีมติอนุมัติงบประมาณในวงเงินไม่เกิน 500 ล้านบาท

ที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก ครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2547 มีมติเห็นชอบให้สถาบันอาหาร เป็นหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรและบริหารงบประมาณ และที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกได้พิจารณาอนุมัติ กิจกรรมหลักของโครงการและงบประมาณตามที่กรรมการและเลขานุการนำเสนอที่ประชุม พร้อมทั้งมอบหมายให้สถาบันอาหารปรับปรุงแก้ไขกิจกรรมและงบประมาณในรายละเอียดตามความเหมาะสมและดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณต่อไป

สำนักงบประมาณได้มีหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0705.2/17180 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2547 อนุมัติให้สำนักปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 งบกลางรายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ จำนวน 39,447,000 บาท (สามสิบเก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายในงบอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงการครัวไทยสู่โลกของสถาบันอาหาร สำหรับค่าใช้จ่ายของโครงการส่วนที่เหลือ

ขอให้กระทรวง อุตสาหกรรมเสนอขอใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการ ค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ จำนวน 417,183,000 บาท (สี่ร้อยสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) และอีกจำนวน 43,370,000 บาท (สี่สิบสามล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ขอให้เสนอตั้งในงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549

สถาบันอาหารได้ดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการครัวไทยสู่โลกประจำปี งบประมาณ 2547 จำนวน 39,447,000 บาท (สามสิบเก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และสถาบันอาหารได้รับเงิน งบประมาณดังกล่าว เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2547 และเพื่อให้การดำเนินงานโครงการครัวไทยสู่โลกเป็นไปตาม แผนงาน/โครงการที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง สถาบันอาหารได้มีหนังสือ ที่ สดอ/คท.008/2548 ลงวันที่ 11 มกราคม 2548 ถึงกระทรวงอุตสาหกรรม เสนอขอใช้งบประมาณ รายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2548 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ จำนวน 417,183,000 บาท (สี่ร้อยสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งต่อมาสำนักงานงบประมาณได้ปรับ ลดวงเงินให้สอดคล้องตามระยะเวลาที่เหลืออยู่ของปีงบประมาณ 2548 เป็น 277,843,000 บาท (สองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) และอีกจำนวน 182,710,000 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบสองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้ตั้งในงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549

ปีงบประมาณ	วงเงินเดิม	วงเงินปรับปรุงใหม่
2547	39,447,000 บาท	39,447,000 บาท
2548	417,183,000 บาท	277,843,000 บาท
2549	43,370,000 บาท	182,710,000 บาท

หมายเหตุ : งบประมาณ ปี พ.ศ. 2549 วงเงิน 182,710,000 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบสองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณ ปี พ.ศ. 2549 แล้ว เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2548

ในการจัดสรรงบประมาณตามกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ นั้น คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพัฒนาครัวไทยและคณะอนุกรรมการพัฒนาอาหารไทย เพื่อร่วมกันบูรณาการแผนงาน โครงการและกิจกรรมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการครัวไทยสู่โลก ซึ่งผลจากการร่วมกันบูรณาการดังกล่าวสามารถสรุปวงเงินงบประมาณในช่วงปีงบประมาณ 2547-2549 ของแต่ละคณะอนุกรรมการได้ดังนี้

- (1) คณะอนุกรรมการพัฒนาอาหารไทย วงเงินงบประมาณ 180 ล้านบาท
- (2) คณะอนุกรรมการพัฒนาครัวไทย วงเงินงบประมาณ 320 ล้านบาท

อนึ่ง ที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก ครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2548 ได้รับทราบผลของการบูรณาการการจัดทำงบประมาณข้างต้น และแผนปฏิบัติการโครงการครัวไทยสู่โลก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

หมายเหตุ :

เนื่องจากมีหลายหน่วยงานภายใต้โครงการครัวไทยสู่โลก จำเป็นต้องมีการปฏิบัติในการเบิกจ่าย งบประมาณโครงการดังกล่าวที่เป็นบรรทัดฐานเดียวกันเพื่อความรวดเร็ว และโปร่งใสตรวจสอบได้ในการ ปฏิบัติงานตามโครงการ สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรและบริหาร งบประมาณ จึงได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการครัวไทยสู่โลก โดยมีสาระสำคัญ สรุปได้ดังนี้

(1) เมื่อคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการโครงการครัวไทยสู่โลกประจำปีงบประมาณเรียบร้อยแล้ว ให้หน่วยงานรับผิดชอบจัดทำรายละเอียดโครงการที่จะดำเนินการตามกรอบแผนปฏิบัติการ พร้อมจัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการใช้จ่ายเงิน และรายละเอียดค่าใช้จ่ายของโครงการ เพื่อประกอบการขอเบิกจ่ายเงิน โดยสถาบันอาหารได้เตรียมแบบฟอร์มต่างๆ ไว้ใช้เพื่อการนี้โดยเฉพาะ

(2) สถาบันอาหารจะตรวจสอบความถูกต้องแล้วดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยสถาบันอาหารอาจเบิกจ่ายเงินให้หน่วยงานรับผิดชอบทั้งหมดหรือแบ่งจ่ายเป็นรายงวด โดยพิจารณาจากระยะเวลาดำเนินโครงการและวงเงินประจำงวดที่สถาบันอาหารได้รับจากสำนักงานงบประมาณ

(3) หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินงานและใช้จ่ายเงินตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่ได้รับอนุมัติเท่านั้น กรณีที่จะดำเนินการนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุมัติไว้แล้ว จะต้องได้รับอนุมัติให้ดำเนินการปรับ/เปลี่ยน/เพิ่ม/ลด จากคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกหรือผู้ที่คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกมอบหมายก่อน จึงจะดำเนินการได้

(4) การเก็บรักษาเงิน การเบิกจ่ายเงิน การจัดซื้อ/จัดจ้าง ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการสถาบันอาหารว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สิน และระเบียบคณะกรรมการสถาบันอาหารว่าด้วยหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายในหมวดค่าตอบแทนและค่าใช้จ่าย

12.3 ความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการครัวไทยสู่โลก

(ภายใต้งบประมาณประจำปี 2547 จำนวน 39.447 ล้านบาท)

1. จัดตั้งศูนย์พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกขึ้นตามภารกิจโครงการครัวไทยสู่โลก มีสถานะเป็นหน่วยงานภายในของสถาบันอาหาร โดยมีวัตถุประสงค์และหน้าที่ ดังนี้

- (1) สนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก
- (2) เป็นศูนย์กลางประสานการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ และเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ ในการผลักดันยุทธศาสตร์หรือกิจกรรมอื่นๆ เกี่ยวกับ หรือเพื่อประโยชน์ต่อการนำนโยบายครัวไทยสู่โลกไปสู่การปฏิบัติ
- (3) จัดทำแผนงานและงบประมาณของโครงการครัวไทยสู่โลก
- (4) เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการตลาดของโครงการครัวไทยสู่โลก
- (5) ให้บริการให้คำปรึกษาแนะนำ ตลอดจนให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องแก่นักลงทุนและผู้สนใจทั่วไป
- (6) ดำเนินการอื่นที่จำเป็นหรือต่อเนื่องตามที่คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกมอบหมาย

ปัจจุบัน ศูนย์พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก ตั้งอยู่ที่อาคารกรมส่งเสริมการส่งออก ถนนรัชดาภิเษก

2. ดำเนินกิจกรรมสร้างและรักษาภาพลักษณ์อาหารไทยและร้านอาหารไทยในต่างประเทศ รวม 4 ครั้ง ได้แก่

(1) การประชาสัมพันธ์โครงการครัวไทยสู่โลกในประเทศสวิตเซอร์แลนด์และฝรั่งเศส ในระหว่างวันที่ 15-20 ตุลาคม 2547

(2) การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างและรักษาภาพลักษณ์ที่ดีของอาหารไทยและร้านอาหารไทยในประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ ในระหว่างวันที่ 14-22 พฤศจิกายน 2547

(3) จัดกิจกรรม AROY@MELBOURNE ในงานเทศกาลอาหารไทยและวัฒนธรรมไทย ประจำปี 2548 (2005 Thai Culture and Food Festival) ณ ประเทศออสเตรเลีย ในระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึงวันที่ 3 เมษายน 2548

(4) ร่วมจัดกิจกรรมเทศกาลอาหารไทยในโอกาส 30 ปี ความสัมพันธ์ไทย-จีน ณ นครเฉิงตู ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 1-6 กรกฎาคม 2548

3. พัฒนฐานข้อมูลผู้ประกอบการอาหารไทยที่ต้องการไปทำงานในต่างประเทศ โดยได้รวบรวมและประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของโครงการครัวไทยสู่โลก (www.thaikitchen.org) ปัจจุบันมีรายชื่อผู้ประกอบการไทยอยู่ในฐานข้อมูลแล้วกว่า 400 ราย

4. ได้พิจารณามอบเครื่องหมาย Thai Select ให้แก่ร้านอาหารไทยในต่างประเทศไปแล้ว รวมทั้งสิ้น 83 ราย ประกอบด้วย ประเทศอังกฤษ จำนวน 15 ร้าน ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 45 ร้าน ประเทศออสเตรเลีย จำนวน 20 ร้าน และประเทศนิวซีแลนด์ จำนวน 3 ร้าน อนึ่ง เครื่องหมาย Thai Select เป็นเครื่องหมายรับรองมาตรฐานร้านอาหารไทยในต่างประเทศ โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

- มีบรรยากาศ การตกแต่งร้านค้าที่สวยงามแสดงออกถึงภาพลักษณ์และวัฒนธรรมไทย
- บริหารจัดการพื้นที่ภายในร้านได้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอนามัยปลอดภัยที่กำหนดโดยหน่วยงานภาครัฐในประเทศนั้นๆ
- รสชาติของอาหารเป็นรสชาติที่ยังคงเอกลักษณ์ของอาหารไทยซึ่งอาจดัดแปลงให้สอดคล้องกับรสนิยมของผู้บริโภคในแต่ละพื้นที่
- มีรายการอาหารไทยทั้งคาว-หวานเป็นหลัก
- ปูรองอาหารโดยรักษาดัชนีอาหารไทยและใช้วัตถุดิบจากประเทศไทยในการประกอบอาหารในสัดส่วนที่เหมาะสม
- มีการจ้างพ่อครัว/แม่ครัวหรือชาวต่างชาติที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการประกอบอาหารไทยหรือมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. สถาบันอาหารในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจกับสมาคมร้านอาหารไทยแห่งซินีและนิวซีแลนด์ ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือกันแก้ปัญหาและพัฒนาร้านอาหารไทย ประสานการทำงานในเชิงลึก รวมทั้งสนับสนุนคุณภาพและประสิทธิภาพของพ่อครัว แม่ครัว ภายใต้ความร่วมมือระหว่างสมาคมร้านอาหารไทย สถาบันอาหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ คณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก

6. ภายใต้โครงการครัวไทยสู่โลก ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย และธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย ได้ให้สินเชื่อแก่ผู้ประกอบการร้านอาหารไทยในต่างประเทศไปแล้ว 57 ราย วงเงินสินเชื่อ 491.69 ล้านบาท นอกจากนี้ กองทุนร่วมลงทุนของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ยังได้เข้าไปร่วมทุนกับผู้ประกอบการร้านอาหารไทยในสาธารณรัฐประชาชนจีน และเป็นผู้ส่งออกเครื่องปรุงและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับกิจการร้านอาหารไทยในหลายประเทศ สำหรับมูลค่าการลงทุนโดยรวมประมาณ 60 ล้านบาท ซึ่งมีสัดส่วนการร่วมทุนโดยประมาณ 18 ล้านบาท

ผลการดำเนินงานในการให้สินเชื่อแก่ผู้ประกอบการร้านอาหารไทยในต่างประเทศ

ประเทศ	ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย		ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	
	จำนวนผู้ประกอบการ	วงเงินสินเชื่อ (หน่วย: ล้านบาท)	จำนวนผู้ประกอบการ	วงเงินสินเชื่อ (หน่วย: ล้านบาท)
สหรัฐอเมริกา	21	182.53	9	124.16
แคนาดา	-	-	1	7.80
บราซิล	-	-	1	20.00
อังกฤษ	3	25.20	1	4.50
เนเธอร์แลนด์	1	2.00	-	-
เยอรมนี	1	1.00	1	2.75
ออสเตรีย	1	0.76	-	-
สเปน	-	-	1	4.00
เบลเยียม	-	-	1	16.10
จีน	1	9.90	-	-
ญี่ปุ่น	1	1.50	-	-
อิหร่าน	1	13.94	-	-
ซาอุดีอาระเบีย	1	11.00	-	-
สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์	-	-	1	28.00
พม่า	1	1.50	-	-
แอฟริกาใต้	-	-	1	2.50
ออสเตรเลีย	1	1.80	3	12.00
นิวซีแลนด์	2	12.75	2	6.00
รวมแต่ละธนาคาร	35	263.88	22	227.81
รวมทั้งสิ้น	จำนวนผู้ประกอบการ		วงเงินสินเชื่อ (หน่วย: ล้านบาท)	
	57		491.69	

13. ผลการใช้จ่ายงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 จำแนกตามกิจกรรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

กิจกรรม	วงเงินที่ได้รับ (ล้านบาท)	การเบิกจ่าย (คิดเป็นร้อยละของวงเงิน)
กิจกรรมจัดให้มีศูนย์พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก	14.617	100.0
กิจกรรมสร้างและรักษาภาพลักษณ์อาหารไทยและร้านอาหารไทย	10.230	100.0
กิจกรรมพัฒนาบุคลากรด้านผู้ปรุงอาหารไทย (พ่อครัวแม่ครัว)	8.000	100.0
กิจกรรมยกระดับการบริหารจัดการร้านอาหารไทย	3.600	100.0
กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยส่งเสริมให้มีการวิจัยพัฒนา ในด้านเทคโนโลยีการผลิตและบรรจุภัณฑ์อาหาร	0.300	100.0
กิจกรรมสนับสนุนมาตรฐานและประสิทธิภาพการแข่งขัน เพื่อการส่งออก	2.700	100.0
รวม	39.447	100.0

หมายเหตุ : ระยะเวลาดำเนินการ 29 กันยายน 2547- 30 กันยายน 2548

14. ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานภายใต้โครงการครัวไทยสู่โลก

1. งบประมาณของโครงการที่ค่อนข้างจำกัด เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ กอปรกับกลุ่มเป้าหมายเป็นชาวต่างประเทศและคนที่อยู่ต่างประเทศ ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ จึงต้องมีวิธีการที่มีประสิทธิภาพและรอบคอบในการใช้งบประมาณ ทำให้การดำเนินการอาจล่าช้า

2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีหลายหน่วยงาน ภารกิจอาจซ้ำซ้อนบ้าง จำเป็นต้องสร้างความเข้าใจและมีกลไกการทำงานที่ประสานและบูรณาการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ให้เป็นจริงในทางปฏิบัติ และการดำเนินงานตามกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ บรรลุตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

15. ข้อเสนอแนะ

1. เพื่อให้การดำเนินงานโครงการครัวไทยสู่โลกเป็นไปตามแผนงาน/โครงการที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะแผนงาน/โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ที่ผ่านมามีเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลกแล้ว ตามวงเงินที่ตั้งไว้ จำนวน 277,843,000 บาท (สองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

2. ในดำเนินงานตามโครงการ จะเน้นการส่งเสริมให้อาหารไทยเป็นที่นิยมในระดับสากล โดยเฉพาะการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ควบคู่ไปกับการยกระดับมาตรฐานร้านอาหารไทยในต่างประเทศ การพัฒนาช่องทางการจำหน่ายสินค้าอาหารจากประเทศไทย พัฒนาบุคลากรและองค์ความรู้ด้านอาหารไทย และการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารไทยเพื่อการส่งออก นอกจากนี้ ยังจะสนับสนุนการขยายตัวของธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอาหารไทยในต่างประเทศให้สามารถซื้อหาได้ทั่วโลกด้วย

จำนวนร้านอาหารไทยในต่างประเทศ

จำแนกตามทวีปและประเทศ

ประเทศ	จำนวนร้านทั้งสิ้น	ร้อยละ
ทวีปอเมริกาและแคนาดา	4,101	45.11
สหรัฐอเมริกา	3,825	42.07
แคนาดา	262	2.88
อาเจนติน่า	7	0.08
เอกวาดอร์	3	0.03
ชิลี	2	0.02
เปรู	2	0.02
ทวีปยุโรป	2,287	25.16
อังกฤษ	879	9.67
เยอรมัน	793	8.72
เนเธอร์แลนด์	171	1.88
เดนมาร์ก	108	1.19
ฝรั่งเศส	96	1.06
เบลเยียม	63	0.69
สเปน	31	0.34
สวิสเซอร์แลนด์	28	0.31
ออสเตรีย	24	0.26
สวีเดน	21	0.23
รัสเซีย	17	0.19
ฮังการี	13	0.14
ฟินแลนด์	11	0.12
นอร์เวย์	8	0.09
อิตาลี	7	0.08
โปแลนด์	6	0.07
สาธารณรัฐเช็ก	5	0.05
สกอตแลนด์	2	0.02
สโลวาเกีย	2	0.02
โปรตุเกส	2	0.02

ทวีปเอเชีย	1,246	13.71
ญี่ปุ่น	522	5.74
ฮ่องกง	157	1.73
ไต้หวัน	128	1.41
สาธารณรัฐประชาชนจีน	71	0.78
อินเดีย	64	0.70
สิงคโปร์	61	0.67
กัมพูชา	51	0.56
อินโดนีเซีย	44	0.48
มาเลเซีย	41	0.45
เกาหลีใต้	26	0.29
เวียดนาม	21	0.23
ฟิลิปปินส์	19	0.21
พม่า	16	0.18
ลาว	12	0.13
บังกลาเทศ	6	0.07
บรูไน	4	0.04
ศรีลังกา	2	0.02
ปากีสถาน	1	0.01
ตะวันออกกลาง	27	0.30
สหรัฐอเมริกา	36	0.40
ซาอุดีอาระเบีย	29	0.32
บาห์เรน	12	0.13
อิสราเอล	10	0.11
คูเวต	8	0.09
ตุรกี	4	0.04
เลบานอน	3	0.03
กาตาร์	2	0.02
ทวีปออสเตรเลียและนิวซีแลนด์	1,377	15.15
ออสเตรเลีย	1,135	12.48
นิวซีแลนด์	242	2.66

ทวีปแอฟริกาใต้	53	0.58
แอฟริกาใต้	38	0.42
อียิปต์	2	0.02
บราซิล	6	0.07
เคนยา	3	0.03
เซเนกัล	1	0.01
ไนจีเรีย	1	0.01
กานา	1	0.01
มาลี	1	0.01
อื่น ๆ	15	0.16
รวมทั้งหมด	9,168	100.00

ที่มา : สถาบันอาหาร และกรมส่งเสริมการค้าส่งออก กระทรวงพาณิชย์

สรุปงบประมาณโครงการครัวไทยสู่โลก จำแนกตามกิจกรรมและงบประมาณ

(ล้านบาท)

เป้าหมาย	แนวทางดำเนินงาน	กิจกรรม	2547	2548	2549	รวม
1. พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก	1.1 จัดให้มีศูนย์พัฒนาฯ	1.1.1 กิจกรรมจัดให้มีศูนย์พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก (ศพอท.)	14.617	26.883	-	41.500
	1.2 วางกลยุทธ์ทางการตลาดและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ	1.2.1 กิจกรรมสำรวจข้อมูลผู้บริโภคและแนวโน้มความต้องการอาหารไทยในตลาดโลก	-	11.000	4.000	15.000
		1.2.2 กิจกรรมสร้างและรักษาภาพลักษณ์อาหารไทยและร้านอาหารไทย	10.230	124.600	8.670	143.500
	รวม 1					200.000
2. เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและการขยายธุรกิจร้านอาหารไทยในต่างประเทศ	2.1 พัฒนาศูนย์กลางผู้ปรุงอาหารและระบบบริหารจัดการร้านอาหารไทย	2.1.1 กิจกรรมพัฒนาศูนย์กลางด้านผู้ปรุงอาหารไทย (พ่อครัว แม่ครัว)	8.000	42.000	-	50.000
		2.1.2 กิจกรรมแก้ไขปัญหาเรื่อง Visa และ Work permit	-	3.300	11.700	15.000
		2.1.3 กิจกรรมยกระดับการบริหารจัดการร้านอาหารไทย	3.600	17.400	19.000	40.000
	2.2 สนับสนุนสิทธิประโยชน์ด้านต่างๆ	2.2.1 กิจกรรมความร่วมมือระหว่างสถาบันการเงินเพื่อกำหนดสิทธิประโยชน์ฯ ต่างๆ	-	15.000	-	15.000
	รวม 2					120.000
3. ส่งเสริมและขยายธุรกิจอาหารไทยในต่างประเทศ	3.1 ผลักดันให้เกิดการวิจัยและพัฒนาฯ	3.1.1 กิจกรรมพัฒนามลิตภัณฑ์อาหารโดยส่งเสริมให้มีการวิจัยพัฒนาในด้านเทคโนโลยีการผลิตและบรรจุภัณฑ์อาหาร	0.300	17.320	36.380	54.000
	3.2 พัฒนาคุณภาพการผลิตอาหารให้ได้มาตรฐาน	3.2.1 กิจกรรมสนับสนุนมาตรฐานและประสิทธิภาพการแข่งขันเพื่อการส่งออก	2.700	20.340	102.960	126.000
	รวม 3					180.000
รวม 1 + 2 + 3	รวม		39.447	277.843	182.710	500.000

โครงการครัวไทยสู่โลก

สรุปเป้าหมาย-ตัวชี้วัด / แนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / โครงการ / กิจกรรม / หน่วยงาน / งบประมาณปี 2547-2549

ผลผลิต / โครงการ / กิจกรรม	เป้าหมายผลผลิต		หน่วยงาน	ปีงบประมาณ			รวม (ล้านบาท)
	หน่วยนับ	จำนวน		2547	2548	2549	
งบประมาณรวมทุกกิจกรรม							
1.1.1 กิจกรรมจัดให้มีศูนย์พัฒนาอาหารไทยและครัวไทยสู่โลก (ศพอท.)	ศูนย์ฯ	1	สกอ.	14.617	26.883	-	41.500
- งานบริหารและการประชุม				1			
- จัดทำระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ (www.thaikitchen.org)	เว็บไซต์	1		1			
- จัดทำระบบรับเรื่องราวตอบข้อซักถามให้คำปรึกษาแนะนำ							
1.2.1 กิจกรรมสำรวจข้อมูลผู้บริโภคและแนวโน้มความต้องการอาหารไทยในตลาดโลก	กลุ่มประเทศ	3	สกอ. / ม.เกษตรฯ	-	11.000	4.000	15.000
					2	1	
1.2.2 กิจกรรมสร้างและรักษาภาพลักษณ์อาหารไทยและร้านอาหารไทย			สกอ. /	10.230	124.600	8.670	143.500
- การทำการประชาสัมพันธ์และการโฆษณา	ประเทศเป้าหมาย	6	การบินไทย/	1	4	1	
- การทำ Road Show และการร่วมงาน International Food Fair	ประเทศเป้าหมาย	6	ททท. /	2	4		
- การดำเนินการเรื่อง เครื่องหมาย Thai Select			กรมส่งเสริม				
- จัดทำคู่มือการเปิดร้านอาหารไทยในต่างประเทศ	เล่ม	4,000	การส่งออก /		4,000		
- จัดทำหนังสือและ VCD การประกอบอาหารไทย	แผ่น	4,000	กระทรวงการ		4,000		
- กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการฯ อื่นๆ			ต่างประเทศ /				
2.1.1 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรด้านผู้ปรุงอาหารไทย (พ่อครัว แม่ครัว)				8.000	42.000	0.000	50.000
- อบรมพ่อครัวแม่ครัวไทยจากร้านอาหารไทยในต่างประเทศ	ประเทศ	6	ม.เกษตรฯ	2	4		
- พ่อครัวแม่ครัวที่มีศักยภาพผ่านการอบรมแล้วทำงานทันที	คน	50	ม.เกษตรฯ		50		
- จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจากผู้ประกอบการอบรม	ราย	60	ม.เกษตรฯ		60		
- ดำเนินการพัฒนาบุคลากรพ่อครัว-แม่ครัวไทย			สกอ./สมาคมภัตตาคารไทย				
- ประสานงานเพื่อจัดให้มีหน่วยงานกลางในการทดสอบและรับรองฝีมือผู้ปรุงอาหารไทย			กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน				
- ติดตามและประเมินผลกิจกรรม/เผยแพร่และประชาสัมพันธ์			สกอ.				

2.1.2 กิจกรรมแก้ไขปัญหาเรื่อง Visa/Work Permit				-	3.300	11.700	15.000
- จัดประชุมเพื่อศึกษาปัญหาในแต่ละประเทศร่วมวางแผนแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการขอ Visa/Work Permit			สถอ./กระทรวงต่างประเทศ				
2.1.3 กิจกรรมยกระดับการบริหารจัดการร้านอาหารไทย				3.600	17.400	19.000	40.000
- จัดให้มีศูนย์กลางการบ่มเพาะการบริหารจัดการร้านอาหารไทย อย่างมีมาตรฐาน	ศูนย์ฯ	1	สถว.	1			
- มีร้านอาหารไทยต้นแบบ	ร้าน	5	สถว.		2	3	
- จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจากร้านอาหารไทยที่ดำเนินการอยู่แล้ว	ราย	100	ม.เกษตรฯ		100		
- มีการขยายตัวของร้านอาหารไทย ใน 6 ประเทศ	ร้าน	60	ม.เกษตรฯ		60		
2.2.1 กิจกรรมความร่วมมือระหว่างสถาบันการเงินเพื่อกำหนดสิทธิฯ				-	15.000	-	15.000
- ส่งเจ้าหน้าที่ไปพบให้คำปรึกษากลุ่มผู้ประกอบการและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย	ครั้ง	8			8		
- เยี่ยมพบและหารือกับสถาบันการเงินท้องถิ่นในกลุ่มประเทศเป้าหมาย							
3.1.1 กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยส่งเสริมให้มีการวิจัย				0.300	17.320	36.380	54.000
- รวบรวมผลสำรวจและสรุปข้อมูลความต้องการอาหารไทยของประเทศเป้าหมาย	ประเทศ	5	สถอ.		3	2	
- จัดประชุมระดมความคิดเห็นการทำงานเพื่อผลักดันให้เกิดการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ เพื่อป้อนสู่ร้านอาหารไทยและผู้บริโภคต่างประเทศ	ครั้ง	12		2	2	8	
- สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องแปรรูป บรรจุภัณฑ์ และคิดค้นสำหรับเมนูอาหารไทย โดยเลือกใช้เทคโนโลยีถนอมอาหารที่เหมาะสมกับชนิดของอาหารพร้อมประเมินด้านสัมผัส ศึกษาอายุการเก็บรักษา วิเคราะห์สรรพคุณและคุณค่าทางโภชนาการ	เรื่อง	35			10	15	
- จัดทำสื่อเพื่อเผยแพร่เมนูอาหารไทย							
เอกสารเผยแพร่และโปสเตอร์	ชุด	10,000				10,000	
วิดีโอหรือวีซีดี	ชุด	10,000				10,000	
- ทดสอบการยอมรับและรสนิยมของผู้บริโภค 5 ประเทศ เป้าหมายเพื่อให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับ	ประเทศ	5				5	
- จัดสัมมนาถ่ายทอดเทคโนโลยีและเผยแพร่ ทั่วทุกภูมิภาค	ครั้ง	6			2	4	

3.2.1 กิจกรรมสนับสนุนมาตรฐานและประสิทธิภาพการแข่งขัน เพื่อการส่งออก - มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 - มีห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบสินค้าส่งออกก้าวเข้าสู่มาตรฐานเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติ - ผลิตภัณฑ์ที่ปรึกษาในด้านมาตรฐานห้องปฏิบัติการที่เป็นที่ยอมรับ				2.700	20.340	102.960	126.000
	แห่ง	8	สถอ./กรมประมง/		8		
	ห้องปฏิบัติ	20	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		5	15	
	คน	15			5	10	
รวม				39.447	277.843	182.710	500.000

แผนงาน/โครงการภายใต้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและ

การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (23,400 ล้านบาท)

รายงาน ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2548

ล้านบาท

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	นรม./ครม. อนุมัติ		สงป.อนุมัติ	การเบิกจ่าย	
		จำนวน	วันที่	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น		16,284.032		14,833.585	1,385.445	8.51
สำนักนายกรัฐมนตรี		8,669.908		7,426.121	958.00	11.05
1. งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อ กรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น (ค่าใช้จ่ายใน การแก้ไขภัยพิบัติภาคใต้)*	สงป.	5,000.000	5 ม.ค. 48	5,000.000	958.00	19.16
2. ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงาน สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้*	สนง. บริหาร ฯ องค์ความรู้	3,500.000	28 ธ.ค. 47	2,426.121		
3. ค่าใช้จ่าย GFMS*	สน.เลขาธิการ นายกรัฐมนตรี	169.908	7 มิ.ย. 48			
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		758.466		756.980	128.916	17.00
1. ค่าใช้จ่ายปรับปรุงสุขอนามัยท่าเทียบ เรือประมงภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต *	กรมประมง	300.018	9 พ.ย. 47	299.007	84.669	28.22
2.โครงการจัดงานมหกรรมพืชสวนโลก*	กรมวิชาการ เกษตร	125.250	10 พ.ค. 48	125.250	44.247	35.33
3.โครงการพัฒนาอาชีพและส่งเสริมรายได้ ให้แก่ราษฎรพื้นที่เลี้ยงกุ้งในเขตน้ำจืด ตามโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	สป.เกษตรฯ กรมตรวจบัญชี กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร	333.198	3 พ.ค. 48	332.723 0.222 2.328 80.450 110.077 83.401 55.445 0.800		-
กระทรวงการคลัง		250.000		250.000	250.000	100.00
1. โครงการจัดตั้งบริษัท ส่งเสริมธุรกิจ	สนง. คณะกก.	250.000	29 มี.ค. 48	250.000	250.00	100.00

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	นรм./ครม. อนุมัติ		สงป.อนุมัติ	การเบิกจ่าย	
		จำนวน	วันที่	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกรไทย จำกัด*	นโยบายรัฐวิสาหกิจ					
กระทรวงมหาดไทย		5,000.000		4,999.975		
1. เงินสำรองจ่ายให้ผู้ว่าราชการจังหวัด แบบบูรณาการ*	สำนักงานปลัด กระทรวงมหาดไทย	5,000.000	28 ธ.ค. 47	4,999.975	-	
กระทรวงคมนาคม		265.470		265.262		
1. โครงการเพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยที่ท่าอากาศยาน*	กรมการขนส่ง ทางอากาศ	265.470	28 ธ.ค. 47	265.262		
กระทรวงศึกษาธิการ		23.270		23.270	23.270	100.00
1. โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์แบบพกพา และโครงการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย และเข้าวงจรคู่สายอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง	รร. มหิดลวิทยา วิทยานุสรณ์	23.270	8 ก.พ. 48	23.270	23.270	100.00
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		38.500		38.500	0.824	2.14
1. โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมการ ทำเกลือจากน้ำเกลือใต้ดินในภาคตะวันออก เฉียงเหนือ (TOR)*	กรมทรัพยากรธรณี	38.500	25 ม.ค. 48	38.500	0.824	2.14
รัฐวิสาหกิจและองค์การบริหารรูปแบบพิเศษ		1,194.219		992.071	15.000	1.26
1. ค่าก่อสร้างสนามกีฬาเมืองหลัก จังหวัดนครราชสีมา*	กกท.	227.800	12 ต.ค. 47	227.800		
2. โครงการเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีกับมหาวิทยาลัยและสถาบัน การวิจัยของรัฐ	สวทช.	90.000	7 ธ.ค. 47	70.267		
2.1 โครงการปรับปรุงเครือข่าย เพื่อรองรับ การเป็น e- university		11.500		4.267		
2.2 โครงการประยุกต์ใช้ e - learning สนับสนุนการเรียนการสอน		30.000		24.000		
2.3 โครงการเทคโนโลยียานยนต์เทคโนโลยี อุตสาหกรรมระดับปริญญาตรี		16.000		14.000		
2.4 โครงการออกแบบและพัฒนาชิ้นส่วน ยานยนต์		10.000		10.000		

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	นรм./ครม. อนุมัติ		สงป.อนุมัติ	การเบิกจ่าย	
		จำนวน	วันที่	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ
2.5 โครงการพัฒนาคุณภาพใหม่ไทย โดย การปรับปรุงระบบการสาวใหม่และทอผ้า		12.500		10.000		
2.6 โครงการวิจัยบูรณาการระหว่างสาขา วิทยาศาสตร์และโบราณคดี		5.000		4.000		
2.7 โครงการวิจัยบูรณาการระหว่างสาขา ศิลปะและการออกแบบและวิทยาศาสตร์		5.000		4.000		
3. โครงการก่อสร้างศูนย์ประชุมและแสดง สินค้านานาชาติ จังหวัดเชียงใหม่**	ททท.	98.880	14 ธ.ค. 47			
4. โครงการจัดเก็บ ขน และกำจัดขยะมูล ฝอยบนเกาะช้าง*	องค์การบริหาร พัฒนาพื้นที่พิเศษ	61.100	25 ม.ค. 48	61.100		
5. การสนับสนุนการประกวดนางงาม จักรวาล 2005*	ททท.	260.000	10 พ.ค. 48	260.000		
6.โครงการเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จ. เชียงใหม่*	สนง. บริหาร โครงการเชียงใหม่ ไนท์ซาฟารี	342.376	25 ม.ค. 48	258.841	15.000	4.38
7. โครงการอุทยานช้าง จ. เชียงใหม่*		25.000	25 ม.ค. 48	25.000		
8. โครงการสวนสัตว์เปิดหนองเต็ง จักราช จ. นครราชสีมา*		54.063	25 ม.ค. 48	54.063		
9. โครงการจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บท แผนปฏิบัติการและการออกแบบรายละเอียดพื้นที่พิเศษแหลมถั่วฝักยาวและพื้นที่ เชื่อมโยง จ.กาญจนบุรี	องค์การบริหาร พัฒนาพื้นที่พิเศษ	35.000	14 ก.พ. 48	35.000		
หลายหน่วยงาน		84.199		81.406	9.435	11.21
1. โครงการเร่งด่วนภายใต้กรอบความ ร่วมมือทางเศรษฐกิจ ACMECS	สศช. (เจ้าภาพ)	84.199	7 ธ.ค. 47	81.406	9.435	11.21
	กรมศุลกากร	0.790		-		
	ก.ต่างประเทศ	10.384		10.384	2.45	23.59
	สนง.พัฒนาท.ท่องเที่ยว	2.500		2.362		
	กรมประมง	1.221		1.221		
	กรมปศุสัตว์	8.239		6.917		
	กรมวิชาการเกษตร	1.020		1.020		
	กรมส่งเสริมสหกรณ์	0.711		0.711		
	กรมส่งเสริมก. เกษตร	0.513		0.513		
	กรมการค้าต่างประเทศ	16.822		16.822	0.19	1.13

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	นรณ./ครณ. อนุมัติ		สงป.อนุมัติ	การเบิกจ่าย	
		จำนวน	วันที่	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ
	ททท.	20.000		19.988	2.765	
	การนิคมฯ	22.000		21.469	4.030	

หมายเหตุ: * โครงการที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการโดยตรง

** วงเงินทั้งสิ้น 366.00 ล้านบาท ได้รับจัดสรรในงบกลาง ฯ 59,000 แล้วจำนวน 267.12 ล้านบาท

สำนักงานนโยบายและแผนงบประมาณ สำนักงานงบประมาณ

เอกสารแนบ 15

โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อ ล้านครอบครัว

วงเงิน 687,243,500 บาท

(กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อล้านครอบครัว

โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อล้านครอบครัว

1. หลักการและเหตุผล

การผลิตเนื้อโคภายในประเทศยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ และมีการนำเข้าในปริมาณที่สูง ในขณะที่ประเทศสามารถขยายปริมาณการเลี้ยงให้เพียงพอต่อการบริโภคและทดแทนการนำเข้าได้ ด้วยการสนับสนุนของภาครัฐด้านการลงทุนและการจัดการทางการผลิตและการตลาดที่เหมาะสมให้เกษตรกร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มปริมาณการเลี้ยงในพื้นที่ชนบทเพื่อเป็นอาชีพเสริมให้กับประชากรผู้ยากจน กรมปศุสัตว์จึงเห็นควรจัดทำ “โครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อล้านครอบครัว” เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนของเกษตรกรในชนบทและผลิตโคเนื้อให้เพียงพอ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบให้ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2547

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อแก้ปัญหาของเกษตรกรที่ยากจน โดยการเลี้ยงโคเป็นอาชีพเสริมและเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร
- 2.2 เพื่อผลิตเนื้อโคให้เพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศ และให้สามารถส่งออกได้
- 2.3 เพื่อผลิตปุ๋ยคอก ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี

3. เป้าหมาย

- 3.1 ฝึกอบรมผู้นำเกษตรกร เพื่อทำหน้าที่ให้บริการผสมเทียม 20,000 คน
- 3.2 ให้มีผลผลิตโคเนื้อเพิ่มขึ้นจาก 50% เป็น 70% โดยใช้วิธีผสมเทียม
- 3.3 จัดหาโคให้เกษตรกร 1 ล้านครอบครัว

หน่วย : ล้านหน่วย

รายการปีงบประมาณ	2548	2549	2550	2551	รวม
1.ฝึกอบรมเกษตรกรผู้นำ เพื่อทำหน้าที่ให้บริการผสมเทียม (ราย)	10,000	10,000	-	-	20,000
2.ฝึกอบรมเกษตรกร (ราย)	0.54	0.29	0.33	0.38	1.54
- ฝึกอบรมเกษตรกรเลี้ยงแม่โคเพื่อการผลิตลูก (ราย)	0.54	-	-	-	0.54
- ฝึกอบรมเกษตรกรเลี้ยงโครุ่น โคขุน (ราย)	-	0.29	0.33	0.38	1.0
3.ให้บริการผสมเทียมแม่โค (ตัว)	0.5	1.15	4.2	5.2	11.05
4.จำนวนลูกโคเกิด	-	0.35	0.805	2.94	4.095

4. ระยะเวลาดำเนินการ

4 ปี (2548 – 2551)

5. งบประมาณ

งบรายจ่าย	ปี 2548	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	รวม
1. งบบุคลากร	9,735,000	38,940,000	38,940,000	38,940,000	126,555,000
2. งบดำเนินงาน	293,591,900	321,938,700	1,500,564,100	1,510,564,100	3,626,658,800
3. งบลงทุน	605,656,200	16,950,000	26,340,000	23,840,000	672,786,200
รวม	908,983,100	377,828,700	1,565,844,100	1,573,344,100	4,426,000,000

6. พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดที่มีศักยภาพในการเลี้ยงโคทั่วประเทศ

7. วิธีการดำเนินโครงการ

การดำเนินงานของกรมปศุสัตว์

1. ประชาสัมพันธ์ และคัดเลือกเกษตรกรผู้นำตามคุณสมบัติที่สัตวแพทยศากำหนด และจัดฝึกอบรมเกษตรกรผู้นำ เพื่อทำหน้าที่ให้บริการผสมเทียม จำนวน 20,000 คน เกษตรกรที่ผ่านการฝึกอบรมจะได้รับผลตอบแทนจากการให้บริการผสมเทียมจำนวน 150 บาท ต่อลูกเกิด 1 ตัว
2. จัดหาอุปกรณ์ผสมเทียมและน้ำเชื้อโคเนื้อให้เกษตรกรที่ผ่านการฝึกอบรม เพื่อให้การบริการผสมเทียม
3. จัดฝึกอบรมเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเลี้ยงโครุ่น โคขุน ทุกคน เป็นเวลา 1 วัน
4. จัดฝึกอบรมเกษตรกรที่เลี้ยงแม่โคเนื้อเพื่อผลิตลูก เป็นเวลา 1 วัน
5. จัดหาเมล็ดพันธุ์หรือหน่อพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้เกษตรกรจัดทำแปลงหญ้าเลี้ยงโคเนื้อ

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

กรมปศุสัตว์มีหน้าที่

1. ประชาสัมพันธ์โครงการ และคัดเลือกเกษตรกรผู้นำตามคุณสมบัติที่สัตวแพทยศากำหนด เพื่อทำหน้าที่ผสมเทียม
2. ร่วมกับสถาบันการศึกษาจัดฝึกอบรมเกษตรกรผู้นำ รวม 20,000 คน เพื่อทำหน้าที่ให้บริการผสมเทียม
3. ร่วมกับเกษตรกรผู้นำที่ทำหน้าที่ผสมเทียมจัดทำทะเบียนแม่โคของเกษตรกรที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมโครงการ
4. ผลิตน้ำเชื้อโคพันธุ์ดีสนับสนุนการผสมเทียมโคของเกษตรกร
5. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ผสมเทียม สนับสนุนเกษตรกรผู้นำ

6. จัดทำทะเบียนลูกโคที่เกิดจากการผสมเทียม พร้อมทั้งจ่ายค่าตอบแทนให้เกษตรกรผู้นำในอัตรา 150 บาท/ลูกเกิด 1 ตัว
7. ประสานงานกับบริษัท SPV. เพื่อรับซื้อลูกโคที่เกิดจากการผสมเทียมไปให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุน โคขุน
8. ดูแลสุขภาพโคที่เข้าร่วมโครงการ โดยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคระบาดและรักษาพยาบาลสัตว์ป่วย
9. สนับสนุนเมล็ดพันธุ์และหน่อพันธุ์พืชอาหารสัตว์ให้เกษตรกรจัดทำแปลงหญ้าเลี้ยงแม่โคเนื้อ โคขุน และโคขุนให้แก่เกษตรกรรายละ 2 กิโลกรัม

สถาบันการศึกษาด้านการเกษตร มีหน้าที่ดังนี้

1. จัดฝึกอบรมเกษตรกรอาสาผสมเทียม

เกษตรกรผู้นำ

1. ทำหน้าที่ให้บริการผสมเทียมแม่โค (เฉลี่ยประมาณ 125 ตัว/คน) โดยจะได้รับค่าตอบแทนเมื่อลูกโคเกิด ตัวละ 150 บาท
2. ร่วมกับกรมปศุสัตว์จัดทำทะเบียนแม่โคที่เข้าร่วมโครงการ
3. รายงานผลการผสมเทียมและจัดทำทะเบียนลูกโคที่เกิดจากการผสมเทียม

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกษตรกรที่เลี้ยงแม่โคเนื้อเพื่อผลิตลูกขาย จะมีรายได้ประมาณ 33,000-45,000 บาท/ครอบครัว/ปี
2. เกษตรกรที่เลี้ยงโคขุน จะมีรายได้ 36,500 – 47,500 บาท/ครอบครัว/ปี
3. เกษตรกรที่เลี้ยงโคขุน จะมีรายได้ 36,500 – 47,500 บาท/ครอบครัว/ปี
4. จะสามารถเพิ่มอัตราการผลิตโคเพิ่มขึ้นจาก 50% เป็น 70% ทำให้สามารถผลิตจำนวนโคเนื้อได้เพิ่มขึ้น ปีละประมาณ 0.74 ล้านตัว/ปี มูลค่ารวม 4,700 ล้านบาท ผลิตเนื้อโคเพิ่มขึ้นตัวละ 30 กิโลกรัม รวม 39,900 ตัน/ปี คิดเป็นมูลค่า 4,787.5 ล้านบาท/ปี และผลิตหนังได้เพิ่มขึ้น ปีละ 0.47 ล้านผืน น้ำหนัก 16,450 ตัน มูลค่า 492.5 ล้านบาท รวมคิดเป็นมูลค่าเพิ่มขึ้น 9,830 ล้านบาท/ปี
5. เกษตรกรผู้นำจำนวน 20,000 คน จะมีรายได้จากการให้บริการผสมเทียม ปีละไม่ต่ำกว่า 18,750 บาท/คน
6. ผลิตปุ๋ยคอกได้เพิ่มขึ้น ปีละ 4.4 ล้านตัน มูลค่า 4,400 ล้านบาท
7. ลดการนำเข้าเนื้อโคและโคมีชีวิตจากต่างประเทศ ปีละ 3,130 ล้านบาท

เอกสารแนบ 16

**โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับ
คุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัย
ของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ
วงเงิน 756,073,400 บาท**

(การเคหะแห่งชาติ)

**โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัย
ของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ
ปีงบประมาณ 2548**

**การเคหะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2548**

สารบัญ

หน้า

● โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชน และสังคมที่มีคุณภาพ	
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์	3
3. พื้นที่เป้าหมาย	3
4. การจัดทำโครงการ	3
4.1 โครงการปรับปรุง ก่อสร้าง ซ่อมแซม	3
4.2 โครงการอบรมสัมมนาเพื่อการพัฒนาชุมชน	4
4.3 โครงการห้องสมุดเพื่อประชาชน	5
4.4 โครงการรักษาความสะอาดและพัฒนาสภาพแวดล้อมในชุมชน	5
4.5 โครงการกีฬาเข้มแข็ง – ชุมชนเข้มแข็ง	6
4.6 โครงการบรรเทาสาธารณภัยในชุมชน	6
5. งบประมาณ	
5.1 วงเงินและแหล่งเงิน	6
5.2 การลงทุน	6
6. ระยะเวลาดำเนินการ	8
7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	8
● สรุปงบประมาณโครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ฯ	10

โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ

1. หลักการและเหตุผล

1.1 ปัจจุบันมีประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนแออัด ชุมชนบุกรุก ชุมชนผู้มีรายได้น้อยทั้งเคหะชุมชนของการเคหะแห่งชาติ ชุมชนบ้านจัดสรร บ้านพักสวัสดิการข้าราชการ ชุมชนบ้านเช่า ในเมืองต่าง ๆ ทั่วประเทศมีจำนวนประมาณ 5,500 ชุมชน จำนวน 1,500,000 ครัวเรือน คิดเป็นจำนวนประชากรประมาณ 6,750,000 คน นอกจากนี้ ยังมีกลุ่มคนจนที่กระจัดกระจายอยู่นอกชุมชนแออัดอีกประมาณ 370,000 ครัวเรือน

สำหรับในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีจำนวนชุมชนแออัด และชุมชนผู้มีรายได้น้อยมากที่สุดคือประมาณ 1,500 ชุมชน 289,000 ครัวเรือน ซึ่งผู้อยู่อาศัยประสบปัญหาหลายด้านที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย ดังนี้

1.1.1 ชุมชนแออัดและชุมชนผู้มีรายได้น้อย

1) ปัญหาสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัยด้านกายภาพทรุดโทรม ซึ่งเป็นปัญหาจากการชำรุดทรุดโทรมของทางเท้า ทางระบายน้ำในชุมชน ความแออัดของที่อยู่อาศัย น้ำท่วมขังในชุมชน ไม่มีที่ว่างในชุมชนเพื่อการสัญจร

2) ปัญหาความไม่มั่นคงในการอยู่อาศัย เนื่องจากเป็นชุมชนบุกรุกหรือชุมชนที่เช่าที่ดินภาครัฐและภาคเอกชน

3) ปัญหาทางด้านสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหายาเสพติดที่แพร่ระบาดในกลุ่มเยาวชนในชุมชนแออัด ชุมชนผู้มีรายได้น้อย ที่ส่วนหนึ่งมีผลจากสภาพแวดล้อมการอยู่อาศัยในชุมชนที่แออัด ขาดสถานที่ที่จะใช้ในการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิตในชุมชน เช่น ลานกีฬา สวนหย่อม ศาลาอเนกประสงค์ที่สามารถใช้เป็นสถานที่เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ การออกกำลังกาย การสัญจร การจัดกิจกรรมของชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมของเด็กและเยาวชน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาเสพติด

4) ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้มีรายได้น้อย อาชีพไม่มั่นคง

1.1.2 โครงการเคหะชุมชนและโครงการจัดหาที่อยู่ใหม่ สำหรับผู้มีรายได้น้อยของการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการจัดสร้างโครงการเคหะชุมชนและโครงการจัดหาที่อยู่ใหม่ให้แก่ผู้อยู่อาศัยที่มีรายได้น้อยได้เช่าหรือเช่าซื้อ ซึ่งมีทั้งอาคารแฟลต บ้านพักอาศัย ในลักษณะบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว รวมทั้งที่ดินแปลงโล่งที่ผู้อยู่อาศัยเป็นผู้ปลูกบ้านพักอาศัย รวม 129,076 หน่วย ทั้งในกรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและภูมิภาค ซึ่งมีสภาพปัญหา ดังนี้

1) ปัจจุบันโครงการดังกล่าวหลายโครงการที่สภาพอาคารแฟลตชำรุด ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น ถนน ทางเท้า ทางระบายน้ำ ระบบประปา ไฟฟ้า ระบบกำจัดขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบป้องกันน้ำท่วมทรุดโทรม เนื่องจาก เป็นโครงการที่ ก่อสร้างมานาน เช่น โครงการที่รับโอนมาจากกรมประชาสัมพันธ์ นอกจากนี้ ชุมชนยังขาดสถานที่ที่จะใช้ทำกิจกรรมของชุมชน ที่จะช่วยสนับสนุนการพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิต เช่น สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลานกีฬา ลานอเนกประสงค์ และศูนย์อเนกประสงค์

2) โครงการเคหะชุมชนและโครงการจัดหาที่อยู่ใหม่ เป็นโครงการที่ผู้อยู่อาศัยเป็นผู้มีรายได้น้อย ซึ่งมีปัญหาทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาเสียดินเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะในกลุ่มเยาวชน

3) เนื่องจากโครงการดังกล่าว เป็นโครงการที่จัดสร้างขึ้นสำหรับผู้มีรายได้น้อย ที่มีค่าผ่อนชำระค่อนข้างต่ำ ไม่เพียงพอที่จะนำมาเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งการจัดให้มีสถานที่ที่จะใช้ทำกิจกรรมของชุมชน การกีฬา ฯลฯ เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเคหะชุมชน และชุมชนจัดหาที่อยู่ใหม่ของการเคหะแห่งชาติได้อาศัยอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี จึงจำเป็นต้องขอรับการอุดหนุนงบประมาณจากรัฐบาลในการดำเนินงาน

1.1.3 บ้านพักอาคารแฟลตข้าราชการชั้นผู้น้อย และชุมชนบ้านจัดสรร

ปัจจุบันมีผู้ที่มีรายได้น้อยที่อาศัยอยู่ในบ้านพักอาคารแฟลตข้าราชการและอาคารแฟลตผู้มีรายได้น้อยของภาคเอกชนที่เป็นโครงการเช่าซื้อกรรมสิทธิ์ร่วม และชุมชนบ้านจัดสรรของผู้มีรายได้น้อยที่ชำรุดทรุดโทรมไม่ได้รับการดูแล ทำให้ประชาชนมีความเดือดร้อน ทั้งด้านสาธารณสุข ปลอดภัย สาธารณูปการ คิวอาคารที่ชำรุดทรุดโทรม ขาดสถานที่ที่จะทำกิจกรรมพัฒนาของชุมชน

จากสภาพปัญหาด้านที่อยู่อาศัยของผู้ที่มีรายได้น้อยดังกล่าว มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัย มีผลทำให้เกิดปัญหาสังคมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มเยาวชน เช่น ปัญหาเสียดิน รวมทั้งการดำรงชีวิตอยู่ในวิถีชีวิตของสังคมเมือง ทำให้ความร่วมมือร่วมใจในการที่จะพัฒนาดูแลชุมชนของตนเองน้อยลง

1.2 จากนโยบายของคณะรัฐมนตรี พันตำรวจโท ทักษิณ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี ตามนโยบายพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพ ซึ่งมีเป้าหมายของการพัฒนา คือการทำให้คนมีความสุข มีสังคมที่สันติและ เอื้ออาทร รัฐบาลจึงถือเป็นนโยบายสำคัญที่จะต้องพัฒนาคนและสังคมให้มีคุณภาพรวมทั้งอนุรักษ์ส่งเสริมทุนทางสังคมที่เข้มแข็งของประเทศไทย ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญที่จะทำให้เศรษฐกิจมีความมั่นคงและยั่งยืนได้

ภายใต้นโยบายดังกล่าว รัฐบาลจะสร้างความสุขให้แก่คนกรุงเทพฯ ด้วยนโยบายกรุงเทพฯ แข็งแรงและน่าอยู่ โดยเร่งปรับปรุงคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดี มีโรงเรียนใกล้บ้าน มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและเดินทางสะดวกสบาย

1.3 การเคหะแห่งชาติได้กำหนดวิสัยทัศน์ขององค์กรที่สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดยเป็นองค์กรหลักในการพัฒนา สนับสนุน เสริมสร้างความมั่นคง ในการอยู่อาศัยและการพัฒนาเมืองของประเทศ ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างสรรค์สังคมที่เข้มแข็งมีคุณภาพ และน่าอยู่อย่างยั่งยืน และได้กำหนดบทบาท ภารกิจ ในการสนับสนุนการดำเนินการพัฒนาชุมชนเมืองและเคหะชุมชน เพื่อก่อให้เกิดชุมชนน่าอยู่และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ประกอบด้วย ที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐาน ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการที่จำเป็นในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม มีผู้อยู่อาศัยที่ผสมผสานกัน ในหลายระดับรายได้ ทั้งกลุ่มผู้มีรายได้น้อยและกลุ่มรายได้ปานกลาง เพื่อก่อให้เกิดการเกื้อกูลกันและกัน ในชุมชนและสังคมสมานฉันท์

จากภารกิจของการเคหะแห่งชาติ รัฐบาลได้มอบหมายให้ดำเนินการจัดทำโครงการที่ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ผู้มีรายได้น้อยที่อาศัยในชุมชนผู้มีรายได้น้อย ชุมชนแออัด ฯลฯ ซึ่งการเคหะแห่งชาติได้จัดทำโครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ ให้แก่ ผู้มีรายได้น้อย เคหะชุมชน ชุมชนแออัด และชุมชนเมือง ที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพที่จะทำให้กรุงเทพฯ แข็งแรงและน่าอยู่ โดยประชาชนได้มีที่อยู่อาศัยในสภาพแวดล้อมที่ดี มีสถานที่ในการจัดกิจกรรมชุมชน ที่สามารถแก้ปัญหาสังคมได้ รวมทั้งชุมชนจะได้รับการส่งเสริม สนับสนุนให้มีความเข้มแข็ง เป็นแกนหลักในการพัฒนาชุมชนให้น่าอยู่ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาด้านกายภาพและสภาพแวดล้อมการอยู่อาศัย และคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในชุมชนแออัดและชุมชนผู้มีรายได้น้อยให้ดีขึ้น
- 2.2 เพื่อเสริมสร้างองค์กรชุมชนให้เข้มแข็ง สามารถพัฒนาชุมชนของตนเองได้อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

3. พื้นที่เป้าหมาย

ดำเนินการในกรุงเทพมหานคร

- 3.1 ชุมชนแออัด ชุมชนผู้มีรายได้น้อย ชุมชนเมือง
- 3.2 โครงการเคหะชุมชน โครงการจัดหาที่อยู่ใหม่ของการเคหะแห่งชาติ
- 3.3 ที่อยู่อาศัยของข้าราชการชั้นผู้น้อย และผู้มีรายได้น้อยของเอกชน ที่เป็นอาคารซื้อ/เช่าซื้อและชุมชนที่อาศัยในที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ร่วม
- 3.4 สถานที่ราชการ

4. การจัดทำโครงการ

ในการดำเนินโครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ ในเขต กทม. มีโครงการ ดังนี้

- 4.1 โครงการปรับปรุง ก่อสร้าง ซ่อมแซม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ อาคารพักอาศัย ในพื้นที่เป้าหมาย ประกอบด้วย

4.1.1 การก่อสร้าง ปรับปรุงสภาพแวดล้อมด้านกายภาพของชุมชน ประกอบด้วย การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการในชุมชนและนอกชุมชน รวมทั้งการจัดให้มีสาธารณูปการ ที่จะสนับสนุนการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพอนามัยในชุมชน ซึ่งจะมีการดำเนินการดังนี้

- 1) การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ถนน ทางเท้า ทางระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ไฟส่องสว่าง ทั้งภายในชุมชนและทางสัญจรเข้าสู่ชุมชน
- 2) ปรับปรุง ซ่อมแซม รักษาความสะอาดที่ระบายน้ำ ภายในชุมชนและภายนอกชุมชนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำ กทม. เพื่อป้องกันน้ำท่วม

3) การก่อสร้างลานอเนกประสงค์ ลานกีฬาพร้อมอุปกรณ์ สนามเด็กเล่นพร้อมอุปกรณ์ ส่วนหย่อม

4) การก่อสร้างปรับปรุง ซ่อมแซม อาคารอเนกประสงค์ อาคารสาธารณะที่ชุมชนใช้ จัดทำกิจกรรม อาคารที่เป็นองค์ประกอบชุมชน เช่น การทาสีอาคาร การปรับปรุงตัวอาคาร หลังคา การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร การปรับปรุงภูมิทัศน์ การจัดทำป้ายชื่อต่าง ๆ

4.1.2 การปรับปรุง ซ่อมแซม อาคารแฝดเข้าในโครงการเคหะชุมชน และโครงการจัดหา ที่อยู่ใหม่ของการเคหะแห่งชาติ อาคารแฝด บ้านพักของราชการ อาคารแฝดผู้มีรายได้น้อยของเอกชน

1) การปรับปรุงสภาพแวดล้อมและการบูรณะ ซ่อมแซม เป็นการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนและการซ่อมแซมอาคารแฝด ได้แก่ การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคาร เช่น การทาสีอาคารแฝด การปรับปรุงตัวอาคาร หลังคา การปรับปรุงซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เช่น ท่อระบายน้ำ ถนน ทางเท้า ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ กำจัดขยะ ท่อน้ำทิ้ง ระบบประปา ไฟฟ้า ระบบป้องกันอุบัติเหตุอาคาร ระบบป้องกันน้ำท่วม การก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสถานที่ที่เป็นองค์ประกอบของชุมชนให้เกิดความเป็นระเบียบ สะอาด ปลอดภัย การปรับปรุง ภูมิทัศน์ การปรับปรุงซ่อมแซม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ การจัดระเบียบชุมชน การจัดทำป้ายชุมชน ป้ายสำนักงานเคหะชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ และการปลูกต้นไม้ในโครงการเคหะชุมชน และโครงการจัดหา ที่อยู่ใหม่

2) การสร้างลานกีฬา ลานอเนกประสงค์ เพื่อส่งเสริมสุขภาพและต่อต้านยาเสพติด เป็นการก่อสร้างลานกีฬาพร้อมอุปกรณ์ สนามเด็กเล่นพร้อมอุปกรณ์ ลานอเนกประสงค์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้มี สถานที่ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ

4.2 โครงการอบรมสัมมนาเพื่อการพัฒนาชุมชน

4.2.1 โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรชุมชน เพื่อการพัฒนาชุมชนและ พัฒนาคุณภาพชีวิต

เป็นโครงการสนับสนุนให้ผู้อยู่อาศัยในชุมชนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน การแก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังปัญหาสังคม เช่น ปัญหายาเสพติด ปัญหามลพิษ ปัญหาความรุนแรงใน ครอบครัว ปัญหาเด็กและคนชรา เพื่อให้ชุมชนมีความน่าอยู่ สะอาด ปลอดภัย มีความเอื้ออาทร เกิดเป็น สังคมที่มีคุณภาพ โดยการจัดให้มีการอบรม สัมมนา ศึกษาดูงานโครงการ หรือชุมชนที่ประสบผลสำเร็จในการ พัฒนา โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ซึ่งการสัมมนาเป็นการจัดให้หัวข้อสัมมนาที่สอดคล้องกับสภาพ ปัญหาและความต้องการของประชาชน ดังนี้

1) การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เพื่อให้ผู้นำชุมชน เกิดกระบวนการเรียนรู้การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน การแก้ไขปัญหาคือการอยู่อาศัยและการขยายเครือข่ายชุมชน เข้มแข็ง โดยการอบรมให้แก่ผู้นำชุมชนแออัด โครงการเคหะชุมชน โครงการจัดหาที่อยู่ใหม่ ชุมชนบุกรุก ชุมชนผู้มีรายได้น้อย ชุมชนบ้านจัดสรร ชุมชนบ้านเช่า และผู้นำชุมชนจากกลุ่มกิจกรรมต่าง ๆ ให้ทราบถึง นโยบายการพัฒนาที่อยู่อาศัยของรัฐบาล ปัญหาสภาพแวดล้อมการอยู่อาศัย แนวทางการแก้ไขปัญหาโดยการ มีส่วนร่วม การจัดทำแผนแก้ไขปัญหของชุมชน

2) การรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชนโดยการใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในชุมชนได้มีการเรียนรู้ถึงวิธีการป้องกันมลพิษในชุมชน เพื่อสนองตอบนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชาวชุมชน โดยการอบรมให้แก่ผู้อยู่อาศัยในชุมชนแออัด โครงการเคหะชุมชน โครงการจัดหาที่อยู่ใหม่ ชุมชนผู้มีรายได้น้อย ชุมชนบ้านเช่า เพื่อให้รู้วิธีการวางระบบ การบำบัดน้ำเสีย ด้วยจุลินทรีย์ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในชุมชน และการศึกษาดูงานชุมชนที่ประสบความสำเร็จในการรักษาสิ่งแวดล้อม

3) ชุมชนสีขาวปลอดยาเสพติด เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในชุมชนได้ตระหนักถึงพิษภัยของยาเสพติดและสามารถสร้างภูมิคุ้มกันภัยให้ห่างไกลจากยาเสพติด โดยการอบรมกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพ่อแม่ และกลุ่มเยาวชน การอบรมผู้ฝึกสอนกีฬา (โค้ช) การณรงค์แข่งขันกีฬาด้านยาเสพติดระหว่างชุมชน

4) การพัฒนาชุมชนน่าอยู่ เพื่อนำไปสู่ความเป็นสังคมที่มีคุณภาพ เพื่อให้ชุมชนได้ใช้กระบวนการมีส่วนร่วมในการรักษาความสะอาดของชุมชน การจัดระบบให้มีการกำจัดขยะ การปลูกฝังให้ผู้อยู่อาศัยมี การกำหนดแนวทางในการดำเนินกิจกรรมในการดูแลชุมชนอย่างต่อเนื่อง

5) การจัดระบบรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน เพื่อให้ชุมชนแออัด ซึ่งมีประชากรอยู่อาศัยแต่ละชุมชนเป็นจำนวนมาก และผู้อยู่อาศัยส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังอัคคีภัย อันเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

4.2.2 โครงการอบรมและการทัศนศึกษาสภาพแวดล้อมของเมือง เป็นการ จัดให้ชุมชน ทัศนศึกษาชมสภาพแวดล้อม สภาพปัญหาของเมือง การบริหารจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ในพื้นที่ และการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมเมือง

4.3 โครงการห้องสมุดเพื่อประชาชน

เพื่อจัดทำให้เป็นห้องสมุดในชุมชนให้เป็นศูนย์กลางของการศึกษาค้นคว้าของผู้อยู่อาศัยในชุมชน โดยมีสื่อในรูปแบบต่าง ๆ ส่งเสริมนิสัยรักการอ่าน จากนโยบายพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพ รัฐบาลจะสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยสนับสนุนให้มีการกระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับสังคมเศรษฐกิจฐานความรู้ โดยการติดตั้งห้องสมุดสมัยใหม่ในพื้นที่ทั่วกรุงเทพมหานคร จำนวน 37 แห่ง

4.4 โครงการรักษาความสะอาดและพัฒนาสภาพแวดล้อมในชุมชน

เป็นการจัดทำโครงการเพื่อการพัฒนา รักษาความสะอาดในชุมชน ให้ผู้อยู่อาศัยถูกสุขลักษณะ โดยการจัดการอบรมให้ผู้อยู่อาศัยในชุมชนในการรักษาความสะอาด กำจัดขยะ กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง จัดสถานที่วางในชุมชนให้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแทนที่จะปล่อยให้เป็นบริเวณกร้าง มีสิ่งปฏิกูล รวมทั้ง สนับสนุนการรวมกลุ่ม เพื่อนำไปสู่การตั้งธนาคารขยะในชุมชน ในการดำเนินการโครงการ จะเป็นการอบรมให้ความรู้ และการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการรักษาความสะอาด และสภาพแวดล้อมให้แก่ผู้อยู่อาศัยในชุมชน และการจัดทำวารสารเผยแพร่ความรู้ในการบริหารจัดการพัฒนาชุมชน การจัดกิจกรรมของชุมชน เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างชุมชน

4.5 โครงการกีฬาเข้มแข็ง-ชุมชนเข้มแข็ง

เป็นการส่งเสริม สนับสนุน ให้เยาวชนและผู้สูงอายุในชุมชนเล่นกีฬาและออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพที่ดีและเป็นการป้องกันไม่ให้เยาวชนหันไปพึ่งยาเสพติด เยาวชนได้รับการอบรมด้านการกีฬา เช่น ฟุตบอล วอลเลย์บอล ตะกร้อ ปิงปอง เป็นต้น โดยจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ให้เห็นประโยชน์ของการเล่นกีฬา สาธิตวิธีการเล่นกีฬา การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการเล่นกีฬา โดยให้ชุมชน เยาวชน รวมกลุ่มเพื่อดูแลรักษาและ ดำเนินกิจการกีฬาส่งต่อไป

4.6 โครงการบรรเทาสาธารณภัยในชุมชน

เนื่องจากปัญหาการเกิดอัคคีภัยในชุมชนเป็นปัญหาที่มักจะเกิดขึ้นในชุมชนแออัด ชุมชนผู้มีรายได้น้อย ชุมชนที่อยู่กันอย่างหนาแน่น การดูแล ป้องกัน โดยชุมชนช่วยกันดูแลจะเป็นการป้องกันที่ดี ดังนั้น การอบรมให้ความรู้ด้านการบรรเทาสาธารณภัยต่าง ๆ ที่มีโอกาสจะเกิดในชุมชนรวมทั้งการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ป้องกัน มีความจำเป็นที่จะทำให้ผู้สูงอายุมีความมั่นใจปลอดภัยในการอยู่อาศัย

5. งบประมาณ

5.1 วงเงินและแหล่งเงิน

งบประมาณอุดหนุนจากรัฐบาล รวมทั้งสิ้น 756,073,390 บาท ประกอบด้วย
เงินอุดหนุนทั่วไป 362,418,390 บาท เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ 393,655,000 บาท

5.1.1 โครงการปรับปรุง ก่อสร้าง ซ่อมแซม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ อาคารพักอาศัยของชุมชนผู้มีรายได้น้อยและชุมชนแออัด จำนวน 423,705,000 บาท ประกอบด้วย เงินอุดหนุนทั่วไป 30,050,000 บาท เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ 393,655,000 บาท

5.1.2 โครงการอบรมสัมมนาเพื่อการพัฒนาชุมชน งบประมาณรวม 192,238,000 บาท
แบ่งเป็น 2 โครงการย่อย ได้แก่

1) โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรชุมชน เพื่อการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิตจำนวน 270 รุ่น งบประมาณ 121,500,000 บาท

2) โครงการอบรมและการทัศนศึกษาสภาพแวดล้อมของเมือง ให้ประชาชนในกรุงเทพมหานคร 50 เขต งบประมาณ 70,738,000 บาท

5.1.3 โครงการห้องสมุดเพื่อประชาชน 18,500,000 บาท

5.1.4 โครงการรักษาความสะอาดและพัฒนาสภาพแวดล้อมในชุมชนรวม 70,315,370 บาท

5.1.5 โครงการกีฬาเข้มแข็ง-ชุมชนเข้มแข็ง รวม 12,443,120 บาท

5.1.6 โครงการบรรเทาสาธารณภัย รวม 38,871,900 บาท

5.2 การลงทุน

5.2.1 การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ อาคารอเนกประสงค์ สนามกีฬา การซ่อมแซมอาคารแฝดในชุมชนในโครงการใช้หลักเกณฑ์การลงทุนอุดหนุนต่อหน่วย 28,200 บาท ประกอบด้วย

1) ค่าปรับปรุงสาธารณูปโภค สาธารณูปการ จำนวน 26,200 บาท ต่อครัวเรือน เพื่อใช้เป็นค่าก่อสร้าง ถนน ทางเท้า ทางระบายน้ำ ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบกำจัดขยะ การป้องกันอัคคีภัย การซ่อมแซมที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย

2) ค่าดำเนินการ 2,000 บาท ต่อครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 7 ของค่าก่อสร้างเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการได้แก่

- ค่าสำรวจออกแบบ ควบคุมงานก่อสร้าง
- การเตรียมชุมชน การประสานกับเจ้าของที่ดินในการเตรียมโครงการ
- การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม โดยพัฒนาองค์กรชุมชนให้มีความเข้มแข็ง

ได้แก่ คณะกรรมการชุมชน กลุ่มออมทรัพย์ กลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น

5.2.2 โครงการอบรม สัมมนา เพื่อการพัฒนาชุมชนแบ่งเป็น 2 โครงการย่อย ได้แก่

1) โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรชุมชนเพื่อการพัฒนาชุมชน และพัฒนาคุณภาพชีวิต มีค่าใช้จ่ายต่อคน จำนวน 2,250 บาท งบประมาณรุ่นละ 450,000 บาท จำนวน 200 คน ในระยะเวลา 2 วัน 1 คืน

2) โครงการอบรมและการทัศนศึกษาสภาพแวดล้อมของเมือง มีค่าใช้จ่ายต่อคน จำนวน 2,250 บาท งบประมาณรุ่นละ 450,000 บาท จำนวน 200 คน ในระยะเวลา 2 วัน 1 คืน

5.2.3 โครงการห้องสมุดเพื่อประชาชน จำนวน 37 แห่ง งบประมาณแห่งละ 500,000 บาท งบประมาณรวม 18,500,000 บาท

5.2.4 โครงการรักษาความสะอาดและพัฒนาสภาพแวดล้อมชุมชน งบประมาณรวม 70,315,370 บาท ประกอบด้วย

1) ค่าใช้จ่ายในการอบรมให้ความรู้ รุ่นละ 105,000 บาท รวม 5 รุ่น งบประมาณรวม 525,000 บาท มีผู้เข้าอบรมจำนวนรวม 1,000 คน รุ่นละ 200 คน

2) ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์รวม 69,094,370 บาท

3) ค่าดำเนินการ 696,000 บาท

5.2.5 โครงการกีฬาเข้มแข็ง-ชุมชนเข้มแข็ง งบประมาณรวม 12,443,120 บาท ประกอบด้วย

1) ค่าใช้จ่ายในการอบรมให้ความรู้ รุ่นละ 135,000 บาท รวม 5 รุ่น งบประมาณรวม 675,000 บาท รุ่นละ 200 คน

2) ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์รวม 11,644,920 บาท

3) ค่าดำเนินการ 123,200 บาท

5.2.6 โครงการบรรเทาสาธารณภัยในชุมชน งบประมาณรวม 38,871,900 บาท ประกอบด้วย

1) ค่าใช้จ่ายในการอบรมให้ความรู้ รุ่นละ 142,000 บาท รวม 5 รุ่น งบประมาณรวม 710,000 บาท มีผู้เข้าอบรมจำนวนรวม 1,000 คน รุ่นละ 200 คน

2) ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์รวม 37,777,100 บาท

3) ค่าดำเนินการ 384,800 บาท

โครงการข้อ 5.2.4-5.2.6 คัดค้านการร้องขอ 1 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ค่าวัสดุ สำนักงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2548-2549

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนแออัด คนจนเมือง โครงการเคหะชุมชน ผู้มีรายได้น้อยทั่วไป ได้รับการยกระดับคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อมการอยู่อาศัยให้ดีขึ้น มีสถานที่ในการจัดกิจกรรมของชุมชน ในด้านต่าง ๆ ที่จะทำให้สามารถแก้ไขปัญหาสังคมได้

7.2 ผู้อยู่อาศัยในชุมชนมีความตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนที่ตนอาศัย และนำไปสู่ความเป็นชุมชนน่าอยู่และเมืองน่าอยู่ต่อไป

โครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ

ปีงบประมาณ 2548

โครงการ	งบประมาณ		
	รวม งบประมาณ	เงินอุดหนุน ทั่วไป	เงินอุดหนุน เฉพาะกิจ
โครงการปรับปรุง ก่อสร้าง ซ่อมแซม	423,705,000	30,050,000	393,655,000
สาธารณูปโภค สาธารณูปการ อาคารพักอาศัย			
โครงการอบรมสัมมนาเพื่อการพัฒนาชุมชน(192,238,000 บาท)			
2.1 โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรชุมชน	121,500,000	121,500,000	
เพื่อการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต			
2.2 โครงการอบรมและทัศนศึกษาสภาพแวดล้อมของเมือง	70,738,000	70,738,000	
โครงการห้องสมุดเพื่อประชาชน	18,500,000	18,500,000	
โครงการรักษาความสะอาดและพัฒนาสภาพแวดล้อมชุมชน	70,315,370	70,315,370	
โครงการกีฬาเข้มแข็ง-ชุมชนเข้มแข็ง	12,443,120	12,443,120	
โครงการบรรเทาสาธารณภัยในชุมชน	38,871,900	38,871,900	
รวมทั้งสิ้น	756,073,390	362,418,390	393,655,000

สรุปงบประมาณโครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ
ปีงบประมาณ 2548

1

ลำดับ	เขต ในกรุงเทพมหานคร	จำนวน ครัวเรือน	งบประมาณ รวม	ก่อสร้าง	อบรม สัมมนา		ห้องสมุด เพื่อประชาชน	รักษา ความสะอาด	กีฬาเข้มแข็ง	บรรเทา สาธารณภัย
					เสริมสร้าง ความเข้มแข็ง	ทัศนศึกษา				
1	ลาดพร้าว	357	18,605,400	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	2,950,500	527,500	
2	บึงกุ่ม	556	24,060,820	15,679,200	3,150,000	1,410,000	500,000	1,339,500	417,750	1,564,370
3	คันนายาว	210	10,931,170	5,922,000	900,000	1,410,000	500,000	1,150,500	115,000	933,670
4	สะพานสูง	211	10,959,370	5,950,200	900,000	1,410,000	500,000	1,150,500	115,000	933,670
5	สวนหลวง	211	12,267,690	5,950,200	2,700,000	1,410,000	500,000	1,707,490		
6	ประเวศ	438	17,229,630	12,351,600	1,800,000	1,410,000	500,000	1,093,500	74,530	
7	บางนา	200	11,513,125	5,640,000	2,700,000	1,410,000	500,000	1,263,125		
8	มีนบุรี	433	19,810,100	12,210,600	2,700,000	1,410,000	500,000	1,894,500	1,095,000	
9	คลองสามวา	-	8,183,980	-	450,000	1,410,000	500,000	5,000,310		823,670
10	บางพลัด	357	18,830,730	10,037,400	3,150,000	1,410,000	500,000	726,000	2,025,330	952,000
11	บางกอกใหญ่	124	8,370,100	3,496,800	900,000	1,410,000	500,000	1,136,000		927,300
12	ภาษีเจริญ	363	15,319,550	10,236,600	900,000	1,410,000		1,603,500	75,750	1,093,700
13	ตลิ่งชัน	299	12,291,550	8,431,800	450,000	1,410,000	500,000	1,296,000	203,750	
14	พญาไท	308	12,831,750	8,685,600	900,000	1,410,000	500,000	683,750		652,400
15	ราชเทวี	311	12,583,350	8,770,200	1,350,000	1,410,000		283,750		769,400
16	ปทุมวัน	335	18,444,125	9,447,000	2,700,000	1,410,000	500,000	2,293,125	505,600	1,588,400
17	ลาดกระบัง	494	15,345,800	13,935,800	-	1,410,000				
18	หนองจอก	353	11,864,600	9,954,600		1,410,000	500,000			
19	พระโขนง	357	15,448,495	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	321,095		
20	วัฒนา	110	6,546,675	3,102,000	1,800,000	1,410,000		151,925		82,750
21	ห้วยขวาง	247	10,460,075	6,965,400	1,350,000	1,410,000	500,000	151,925		82,750
22	ธนบุรี	45	19,141,825	1,269,000	12,150,000	1,410,000	500,000	1,571,125	250,300	1,991,400
23	คลองสาน	329	24,132,175	9,277,800	3,150,000	1,410,000	500,000	3,602,225	389,750	5,802,400

สรุปงบประมาณโครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ

ปีงบประมาณ 2548

2

ลำดับ	เขต ในกรุงเทพมหานคร	จำนวน ครัวเรือน	งบประมาณ รวม	ก่อสร้าง	อบรม สัมมนา		ห้องสมุด เพื่อประชาชน	รักษา ความสะอาด	กีฬาเข้มแข็ง	บรรเทา สาธารณภัย
					เสริมสร้าง ความเข้มแข็ง	ทัศนศึกษา				
24	จอมทอง	357	16,654,925	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	849,125		678,400
25	บางแค	357	15,127,400	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000			
26	หนองแขม	246	14,744,875	6,937,200	2,700,000	1,410,000		2,099,125	1,255,800	342,750
27	ทวีวัฒนา	111	8,674,250	3,130,200	450,000	1,410,000		2,061,000	1,262,550	360,500
28	บางเขน	357	17,447,025	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	985,125	471,750	862,750
29	บางขุนเทียน	1,158	35,465,600	32,655,600	900,000	1,410,000	500,000			
30	บางบอน	61	4,530,200	1,720,200	900,000	1,410,000	500,000			
31	คลองเตย	357	22,791,025	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	2,635,125	405,750	4,622,750
32	หลักสี่	357	24,655,025	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	6,728,125	174,750	2,624,750
33	ดินแดง	357	24,548,025	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	7,295,125	157,750	1,967,750
34	บางกะปิ	357	18,811,560	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	3,255,500		428,660
35	สายไหม	433	16,750,600	12,210,600	900,000	1,410,000	500,000	1,730,000		
36	จตุจักร	357	20,238,225	10,067,400	3,150,000	1,410,000	500,000	3,533,075		1,577,750
37	พระนคร	181	9,607,325	5,104,200	1,800,000	1,410,000	500,000	793,125		
38	ป้อมปราบ	-	2,760,000	-	1,350,000	1,410,000				
39	วังทองหลาง	216	21,959,360	6,091,200	10,800,000	1,410,000	500,000	2,276,500		881,660
40	บางคอแหลม	372	22,280,685	10,490,400	3,150,000	1,410,000	500,000	2,378,075	1,723,810	2,628,400
41	ดุสิต	398	20,828,650	11,223,600	3,150,000	1,410,000	500,000	1,126,250	1,072,500	2,346,300
42	บางซื่อ	284	13,860,950	8,008,800	3,150,000	1,410,000	500,000	503,750		288,400
43	ราชบุรีบูรณะ	331	14,172,600	9,334,200	2,250,000	1,410,000	500,000			678,400
44	ทุ่งครุ	26	3,543,200	733,200	900,000	1,410,000	500,000			
45	ดอนเมือง	212	10,538,400	5,978,400	3,150,000	1,410,000				
46	บางรัก	-	3,660,000	-	2,250,000	1,410,000				
47	สัมพันธวงศ์	-	2,760,000	-	1,350,000	1,410,000				

สรุปงบประมาณโครงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในการอยู่อาศัยของชุมชนและสังคมที่มีคุณภาพ

ปีงบประมาณ 2548

3

ลำดับ	เขต ในกรุงเทพมหานคร	จำนวน ครัวเรือน	งบประมาณ รวม	ก่อสร้าง	อบรม สัมมนา		ห้องสมุด เพื่อประชาชน	รักษา ความสะอาด	กีฬาเข้มแข็ง	บรรเทา สาธารณภัย
					เสริมสร้าง ความเข้มแข็ง	ทัศนศึกษา				
48	ยานนาวา	-	3,660,000	-	2,250,000	1,410,000				
49	สาทร	-	2,760,000	-	1,350,000	1,410,000				
50	บางกอกน้อย	357	14,865,400	10,067,400	3,150,000	1,648,000				
	รวม	13,890	722,867,390	391,703,000	121,500,000	70,738,000	18,500,000	69,619,370	12,319,920	38,487,100
	ภูมิภาค									
1	จังหวัดพังงา	577	16,271,400	16,271,400						
2	จังหวัดตรัง	558	15,730,600	15,730,600						
	รวม	1,135	32,002,000	32,002,000	-	-	-	-	-	-
ค่าดำเนินการร้อยละ 1			1,204,000					696,000	123,200	384,800
รวมทั้งสิ้น		15,025	756,073,390	423,705,000	121,500,000	70,738,000	18,500,000	70,315,370	12,443,120	38,871,900

เอกสารแนบ 17

เงินกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

วงเงิน 150,000,000 บาท

(การกีฬาแห่งประเทศไทย)

กองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

การกีฬาแห่งประเทศไทย

กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

เอกสารประกอบ

1. สรุปยอดเงินคงเหลือ
2. แผนการใช้จ่ายเงิน
3. มติคณะรัฐมนตรี

สรุปยอดเงินคงเหลือ

กองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ 2548

เงินคงเหลือยกมา ณ วันที่ 30 กันยายน 2547	313,802,172.68
หัก ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	<u>92,132,028.42</u>
คงเหลือ	221,670,144.26
บวก เงินงบประมาณประจำปี 2548	<u>50,000,000.00</u>
คงเหลือ	271,670,144.26
หัก ค่าใช้จ่ายตามแผนงาน/โครงการ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2547 – 12 กรกฎาคม 2548)	<u>197,187,985.98</u>
คงเหลือ	74,482,158.28
หัก เงินสวัสดิการช่วยเหลือนักกีฬา	<u>2,000,000.00</u>
คงเหลือ	72,482,158.28
หัก ค่าใช้จ่ายในการบริหารสำนักงาน	<u>1,150,000.00</u>
คงเหลือยอดเงินที่สามารถอนุมัติให้การสนับสนุนได้	<u>71,332,158.28</u>

ข้อมูล ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2548

แผนการใช้จ่ายเงิน

ชื่อโครงการ เสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ประจำปี 2548

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ กองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ/การกีฬาแห่งประเทศไทย

2. หลักการและเหตุผล

การประสบความสำเร็จของคณะนักกีฬาไทยในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกเกมส์ ครั้งที่ 28 ณ ประเทศกรีซ ที่ได้รับ 3 เหรียญทอง 1 เหรียญเงิน และ 2 เหรียญทองแดง แสดงให้เห็นว่านักกีฬาของเรามีศักยภาพต่ำกว่านักกีฬาของชนชาติอื่น อีกทั้งยังแสดงให้เห็นการพัฒนาการกีฬาของประเทศมีทิศทางที่ดีขึ้นมากกว่าเดิม จากการประเมินผลภายหลังการแข่งขันของนักกีฬาที่ประสบความสำเร็จหลายสมาคมกีฬาได้ชี้ให้เห็นถึงองค์ประกอบเรื่องปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพัฒนานักกีฬาที่ตรงกัน คือ การสรรหานักกีฬา การเก็บตัวฝึกซ้อม อุปกรณ์การฝึกซ้อม ผู้ฝึกสอน การส่งแข่งขันต่างประเทศ วิทยาศาสตร์การกีฬา การมีบทบาทในสหพันธ์กีฬาต่างประเทศ ผู้ตัดสิน และการบริหารจัดการภายในสมาคม และสิ่งสุดท้ายที่สำคัญที่จะมาสนับสนุน คือ งบประมาณ ซึ่งที่ผ่านมาสมาคมกีฬาได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากภาครัฐยังไม่เพียงพอ ประกอบกับบางชนิดสามารถที่จะพัฒนาไปสู่อาชีพได้ตามนโยบายของรัฐบาล ซึ่งก็มีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณมาก ดังนั้นจึงขอรับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาการกีฬาชาติ ซึ่งเป็นกองทุนที่จัดตั้งขึ้นเพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมสนับสนุนการกีฬาของชาติ ซึ่งที่ผ่านมาสมาคมกีฬาต่าง ๆ ได้เสนอเรื่องเข้ามาขอรับการสนับสนุนเป็นจำนวนมาก ทำให้งบประมาณที่กองทุนมีอยู่ไม่อาจตอบสนองความต้องการของสมาคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรที่จะมีการจัดหางบประมาณเข้ามาในกองทุนเพิ่มเติม เพื่อดำเนินการในโครงการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อสนับสนุนสมาคมกีฬาให้สามารถดำเนินการพัฒนาศักยภาพของนักกีฬา
- 3.2 เพื่อพัฒนากีฬาของประเทศไปสู่ความสำเร็จในการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติอย่างยั่งยืน
- 3.3 เพื่อเป็นสวัสดิการให้กับนักกีฬา เมื่อประสบความสำเร็จ ฯลฯ

4. เป้าหมาย

4.1 กีฬาโอลิมปิกเกมส์	เป้าหมาย	5-8 เหรียญทอง
4.2 กีฬาเอเชียนเกมส์	เป้าหมาย	20 เหรียญทอง
4.3 กีฬาซีเกมส์	เป้าหมาย	เป็นจ้าวเหรียญทองในกีฬาสากล

5. วิธีดำเนินการ

- 5.1 จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติงบประมาณ
- 5.2 จัดตั้งคณะกรรมการฯ พิจารณากรอบและแนวทางการสนับสนุน
- 5.3 พิจารณาคัดเลือกสมาคมกีฬาเป้าหมาย
- 5.4 สมาคมกีฬาจัดส่งแผนงานและงบประมาณ เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการฯ
- 5.5 สรุปแผนงาน/งบประมาณ
- 5.6 สมาคมกีฬาดำเนินการตามแผนงาน/โครงการ
- 5.7 สมาคมกีฬาเบิกจ่ายงบประมาณ
- 5.8 ติดตามและประเมินผลการดำเนินการของสมาคมกีฬา

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ปี พ.ศ. 2548

8. งบประมาณ โดยใช้งบกองทุนพัฒนากีฬาแห่งชาติ รวมทั้งสิ้น 150 ล้านบาท

- 8.1 จ้างผู้ฝึกสอนต่างประเทศให้กับสมาคมกีฬาตามความเหมาะสม จำนวน 25,000,000 บาท
- 8.2 โครงการส่งนักกีฬาไปฝึกซ้อมและเก็บตัวที่ต่างประเทศ เพื่อเพิ่มประสบการณ์และทักษะ
จำนวน 25,000,000 บาท
- 8.3 โครงการส่งนักกีฬาไปแข่งขันในต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (Ranking)
จำนวน 40,000,000 บาท
- 8.4 อุปกรณ์วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อใช้ในการเสริมสร้างสมรรถนะทางกายภาพของนักกีฬา
จำนวน 10,000,000 บาท
- 8.5 รางวัลสำหรับนักกีฬา ที่ได้เหรียญจากการแข่งขันต่าง ๆ อาทิ อินดอร์เกมส์ ซีเกมส์
จำนวน 50,000,000 บาท

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 นักกีฬาพัฒนาลำดับได้รับสิทธิ์ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก 2008
 - 9.2 นักกีฬาได้รับเหรียญรางวัลจากการเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก 2008
 - 9.3 ประเทศไทยเป็นที่รู้จักของประชาคมโลก
-

รายละเอียดกิจกรรมของสมาคมกีฬา
ที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2548 (เพิ่มเติม)

ที่	สมาคมกีฬา	การจ้างผู้ฝึกสอน		การส่งฝึกซ้อมต่างประเทศ		การส่งแข่งขันต่างประเทศ		รวมงบประมาณ
		จำนวน	งบประมาณ	ประเทศ	งบประมาณ	รายการ	งบประมาณ	
1	มวยสากล	3	2,040,000	คิวบา	2,000,000	5	4,000,000	8,040,000
2	ยกน้ำหนัก	2	1,900,000	-	-	3	7,500,000	9,400,000
3	เทควันโด	2	2,400,000	ยุโรปและอเมริกา	6,000,000	-	-	8,400,000
4	แบดมินตัน	-	-	-	-	7	4,000,000	4,000,000
5	เทนนิส	1	1,440,000	ออสเตรเลีย อเมริกา	1,500,000	8	3,000,000	5,940,000
6	วอลเลย์บอล							
	- ในร่มหญิง	-	-	บราซิล อเมริกาใต้	5,000,000	6	4,000,000	9,000,000
	- ในร่มชาย	-	-	-	-	4	1,600,000	1,600,000
	- ชายหาด	-	-	บราซิล อเมริกาใต้	1,500,000	7	1,500,000	3,000,000
7	ขี่ม้า	3	3,600,000	ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์	3,000,000	3	750,000	7,350,000
8	บิลเลียด	1	1,440,000	-	-	5	1,500,000	2,940,000
9	กรีฑา	5	3,000,000	จีน	500,000	3	800,000	4,300,000
10	ฟุตบอล	2	2,880,000	-	-	2	3,000,000	5,380,000
11	จักรยาน	1	720,000	-	-	3	500,000	1,220,000

รายละเอียดกิจกรรมของสมาคมกีฬา
ที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2548 (เพิ่มเติม)

ที่	สมาคมกีฬา	การจ้างผู้ฝึกสอน		การส่งฝึกซ้อมต่างประเทศ		การส่งแข่งขันต่างประเทศ		รวมงบประมาณ
		จำนวน	งบประมาณ	ประเทศ	งบประมาณ	รายการ	งบประมาณ	
12	ตะกร้อ	-	-	-	-	2	600,000	600,000
13	เทเบิลเทนนิส	1	720,000	จีน ฝรั่งเศส	1,000,000	5	1,250,000	2,970,000
14	โบว์ลิง	2	1,500,000	-	-	1	1,000,000	2,500,000
15	ยิงปืน	1	1,200,000	-	-	5	5,000,000	6,200,000
16	ว่ายน้ำ	1	1,200,000	อเมริกา	2,000,000	-	-	3,200,000
17	ยูโด	1	960,000	ญี่ปุ่น	1,500,000	-	-	2,460,000
18	มวยปล้ำหญิง	1	960,000	เกาหลี จีน	1,000,000	-	-	1,960,000
รวม		26	25,000,000		25,000,000	-	40,000,000	90,000,000

หมายเหตุ สามารถปรับแผนและตัวจ่ายได้ทุกรายการ

รายการอุปกรณ์วิทยาศาสตร์การกีฬา

ที่	สถานที่/รายการ	สมาคมกีฬา	จำนวน (รายการ)	งบประมาณ
1	ศูนย์กีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต	1. กรีฑา 2. วายน้ำ 3. ฟุตบอล (หญิง)	20 - Selectorized Arm Curl - Selectorized Arm Extension - Selectorized Diverging Lat Pulldown - Selectorized Diverging Seated Row - Selectorized Abdominal Crunch - Selectorized Low Back Extension - Selectorized Rotary Torso - Selectorized Shoulder Press - Selectorized Lateral Raise - Selectorized Chest Press - Selectorized Pec Fly - Selectorized Leg Extension - Selectorized Prone Leg Curl - Selectorized Leg Press - Selectorized Multi-hip - Selectorized Inner-Outer Thigh - Smith Machine - Free Weight System - Plyometric Training Platform - Heart rate Analysis	6,500,000
2	เชียงใหม่	1. ยกน้ำหนัก 2. เรือแคนู/คยัค	4 - Rowing Ergometer - Smith Machine - Free Weight System - Plyometric Training Platform	970,000
3	สตึก	1. เรือกรรเชียง	3 - Rowing Ergometer - Free Weight System - Plyometric Training Platform	760,000

ที่	สถานที่/รายการ	สมาคมกีฬา	จำนวน (รายการ)	งบประมาณ
4	วอลเลย์บอล	1. วอลเลย์บอล	3 - Heart rate Analysis - Free Weight System - Plyometric Training Platform	840,000
5	จักรยาน	1. จักรยาน	3 - Heart rate Analysis - เครื่องวัดความเหนื่อย ความเร็วรอบขา ความสูง พร้อมคอมพิวเตอร์ - อุปกรณ์วัดกำลังบนจักรยาน เพื่อดูสมดุล ของแรง	930,000
รวม			33	10,000,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
แบดมินตัน	1. รายการออสเตรเลีย และสวิส โอเพ่น 2005 จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 2 คน รวม 14 คน	
	เป็นเงิน	1,232,000
	2. รายการ แจแปน โอเพ่น 2005 จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 2 คน รวม 14 คน	
	เป็นเงิน	511,000
	3. รายการ สุธีร์มาน คัพ สาธารณรัฐประชาชนจีน จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 2 คน รวม 14 คน	
	เป็นเงิน	455,000
	4. รายการอินโดนีเซีย โอเพ่น 2005 จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 2 คน รวม 14 คน	
	เป็นเงิน	413,000
	5. รายการมาเลเซีย โอเพ่น 2005 จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 2 คน รวม 14 คน	
	เป็นเงิน	392,000
	6. รายการสิงคโปร์ โอเพ่น 2005 จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 2 คน รวม 14 คน	
	เป็นเงิน	392,000
	7. รายการฮ่องกง โอเพ่น 2005 จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 2 คน รวม 14 คน	
	เป็นเงิน	686,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,081,000
เทนนิส	นายदनัย อุดมโชค	
	1. รายการ SAMSUNG OPEN NOTTINGHAM	
	เป็นเงิน	79,000
	2. รายการวิมเบิลดัน	
	เป็นเงิน	79,000
	3. รายการ LEXLUGTON CHALLENGER -USA.	
	เป็นเงิน	79,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
	4. รายการ COLORADO CLASSIC DENVER -USA.	
	เป็นเงิน	79,000
	5. รายการ CHI BRONX CLASSIC -BRONK	
	เป็นเงิน	79,000
	6. รายการ US OPEN 2005 USA	
	เป็นเงิน	79,000
	รวมเป็นเงิน	474,000
	นายสนจักร รติวัฒน์	
	1. รายการ SAMSUNG OPEN NOTTINGHAM	
	เป็นเงิน	79,000
	2. รายการ LEXLUGTON CHALLENGER -USA.	
	เป็นเงิน	79,000
	3. รายการ COLORADO CLASSIC DENVER -USA.	
	เป็นเงิน	79,000
	4. รายการ BUGHAMTON CHALLENGER	
	เป็นเงิน	79,000
	5. รายการ CHI BRONX CLASSIC -BRONK	
	เป็นเงิน	79,000
	6. รายการ US OPEN 2005 USA	
	เป็นเงิน	79,000
	รวมเป็นเงิน	474,000
	นายสรรค์ชัย รติวัฒน์	
	1. รายการ SAMSUNG OPEN NOTTINGHAM	
	เป็นเงิน	79,000
	2. รายการ LEXLUGTON CHALLENGER -USA.	
	เป็นเงิน	79,000
	3. รายการ COLORADO CLASSIC DENVER -USA.	
	เป็นเงิน	79,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
	4. รายการ BIUGHAMTON CHALLENGER	
	เป็นเงิน	79,000
	5. รายการ CHI BRONX CLASSIC -BRONK	
	เป็นเงิน	79,000
	6. รายการ US OPEN 2005 USA	
	เป็นเงิน	79,000
	รวมเป็นเงิน	474,000
	นายอนุวรรธน์ ดาโลดม	
	1. รายการ JPN 6 วันที่ 13-19 มิถุนายน 48	
	เป็นเงิน	51,000
	2. รายการ JPN 7 วันที่ 20-26 มิถุนายน 48	
	เป็นเงิน	51,000
	3. รายการ INA 1 วันที่ 1-6 สิงหาคม 48	
	เป็นเงิน	42,000
	4. รายการ INA 1 วันที่ 7-13 สิงหาคม 48	
	เป็นเงิน	42,000
	5. รายการ JPN 9 วันที่ 29 สิงหาคม - 4 กันยายน 48	
	เป็นเงิน	51,000
	6. รายการ JPN 10 วันที่ 5-11 กันยายน 48	
	เป็นเงิน	51,000
	รวมเป็นเงิน	288,000
	นางสาวสุชานันท์ วิรัชประเสริฐ	
	1. รายการ INTERNATIONAL FEMALE อิตาลี	
	เป็นเงิน	79,000
	2. รายการ NORNORDIC LIGHT OPEN สวีเดน	
	เป็นเงิน	79,000
	3. รายการ PHOT PEN TENNIS (USA.)	
	เป็นเงิน	79,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
	4. รายการ SLOVANIA OPEN -SLO	
	เป็นเงิน	79,000
	5. รายการ HANSOL KOREA OPEN TENNIS	
	เป็นเงิน	41,000
	6. รายการ TASHKANT OPEN อุซเบกิสถาน	
	เป็นเงิน	69,000
	รวมเป็นเงิน	426,000
	นางสาวณภาพร ตงสาลี	
	1. รายการ KOR \$25,000 วันที่ 6-12 มิ.ย. 48	
	เป็นเงิน	41,000
	2. รายการ KOR \$25,000 วันที่ 7-19 มิ.ย. 48	
	เป็นเงิน	41,000
	3. รายการ USA \$50,000 วันที่ 18-24 ก.ค. 48	
	เป็นเงิน	79,000
	4. รายการ USA \$25,000 วันที่ 25-31 ก.ค. 48	
	เป็นเงิน	79,000
	5. รายการ JPN \$25,000 วันที่ 20-26 ก.ย. 48	
	เป็นเงิน	51,000
	6. รายการ JPN \$25,000 วันที่ 17-22 ต.ค. 48	
	เป็นเงิน	51,000
	รวมเป็นเงิน	342,000
	นางสาวมณฑินี ตั้งพงษ์	
	1. รายการ KOR \$25,000 วันที่ 6-12 มิ.ย. 48	
	เป็นเงิน	41,000
	2. รายการ KOR \$25,000 วันที่ 7-19 มิ.ย. 48	
	เป็นเงิน	41,000
	3. รายการ USA \$50,000 วันที่ 18-24 ก.ค. 48	
	เป็นเงิน	79,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
"	4. รายการ USA \$25,000 วันที่ 25-31 ก.ค. 48	
	เป็นเงิน	79,000
	5. รายการ JPN \$25,000 วันที่ 20-26 ก.ย. 48	
	เป็นเงิน	51,000
	6. รายการ JPN \$25,000 วันที่ 17-22 ต.ค. 48	
	เป็นเงิน	51,000
	รวมเป็นเงิน	342,000
	นางสาวธัชชา วิทยวิโรจน์	
	1. รายการ KOR \$10,000 วันที่ 4-10 มิ.ย. 48	
	เป็นเงิน	41,000
	2. รายการ KOR \$10,000 วันที่ 11-16 ก.ค. 48	
	เป็นเงิน	41,000
	3. รายการ JPN \$10,000 วันที่ 5-11 ก.ย. 48	
	เป็นเงิน	51,000
	4. รายการ JPN \$10,000 วันที่ 12-18 ก.ย. 48	
	เป็นเงิน	51,000
	5. รายการ INA 1 วันที่ 26-30 ก.ย. 48	
	เป็นเงิน	42,000
	6. รายการ JPN \$25,000 วันที่ 17-22 ต.ค. 48	
	เป็นเงิน	51,000
	รวมเป็นเงิน	277,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,097,000
วอลเลย์บอลในร่ม -ในร่มหญิง	1. รายการสโมสรหญิง ชิงชนะเลิศแห่งประเทศไทย (เวียดนาม) รวม 10 วัน จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	533,700
	2. รายการเวิร์ดกรังด์ปรีซ์ (ประเทศจีน) รวม 7 วัน จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	381,200

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
	3. รายการเวิร์ดกรังด์ปรีซ์ (ประเทศฮ่องกง) รวม 7 วัน จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	357,800
	4. วอลเลย์บอลหญิง รัสเซียเพรสซิเดนท์ อินวิเทชั่น (รัสเซีย) อีกราเธอร์เบิร์ก จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	1,216,400
	5. ประชาชนหญิงชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย ครั้งที่ 13 (ประเทศจีน) จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	732,200
	6. รายการวอลเลย์บอลทางล่องคัพ (ประเทศเวียดนาม) รวม 10 วัน จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	533,700
- ในร่มชาย	7. รายการชิงแชมป์โลกรอบคัดเลือกโซนเอเชีย รอบสอง รวม 10 วัน ประเทศอิหร่าน จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	1,135,400
	8. รายการสโมสรชาย ชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย รวม 10 วัน ประเทศอินโดนีเซีย จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	623,700
	9. รายการชิงชนะเลิศเอเชียแปซิฟิก รวม 10 วัน ประเทศญี่ปุ่น จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	368,600
	10. รายการ ชิงชนะเลิศแห่งเอเชียชาย รวม 10 วัน ประเทศอิหร่าน จำนวน 18 คน	
	เป็นเงิน	813,200
วอลเลย์บอลชายหาด	รวมเป็นเงิน	6,695,900
	1. รายการ ชิงชนะเลิศแห่งเอเชียชาย-หญิง (จีน) รวม 3 วัน จำนวน 10 คน	
	เป็นเงิน	258,950

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
	2. รายการ เวิลด์ทัวร์ ประเทศอินโดนีเซีย รวม 5 วัน จำนวน 10 คน	
	เป็นเงิน	188,000
	3. รายการ เวิลด์ทัวร์หญิง ประเทศกรีซ รวม 5 วัน จำนวน 5 คน	
	เป็นเงิน	173,000
	4. รายการ เวิลด์ทัวร์หญิง ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ รวม 5 วัน จำนวน 5 คน	
	เป็นเงิน	130,500
	5. รายการ เวิลด์ทัวร์หญิง ประเทศเยอรมัน รวม 5 วัน จำนวน 5 คน	
	เป็นเงิน	130,500
	6. รายการ เวิลด์ทัวร์หญิง ประเทศจีน รวม 5 วัน จำนวน 5 คน	
	เป็นเงิน	131,500
	7. รายการ เวิลด์ทัวร์หญิง ประเทศญี่ปุ่น รวม 5 วัน จำนวน 5 คน	
	เป็นเงิน	127,000
	รวมเป็นเงิน	1,139,450
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,835,350
ขี่ม้า	1. Asian Equestrian Championship (show Jumping)	
	เป็นเงิน	250,000
	2. Internation Show Jumping on Borrowed horses	
	เป็นเงิน	250,000
	3. Asian Show Jumping	
	เป็นเงิน	250,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	750,000
บิลเลียด	1. สนุกเกอร์สมัครเล่นชิงแชมป์โลก	
	เป็นเงิน	400,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
	2. สนุกเกอร์ชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย	
	เป็นเงิน	200,000
	3. บิลเลียดชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย	
	เป็นเงิน	180,000
	4. พลุ 9 ลูก ชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย	
	เป็นเงิน	120,000
	5. พลุ 8 ลูก ชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย	
	เป็นเงิน	120,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,020,000
กรีฑา	1. รายการกรีฑาชิงแชมป์เอเชีย ประเทศเกาหลีใต้ จำนวนนักกีฬา 26 คน เจ้าหน้าที่ 7 คน รวม 33 คน	
	เป็นเงิน	627,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	627,000
จักรยาน	1. รายการจักรยานประเภทลู่-ถนนชิงแชมป์เอเชีย ครั้งที่ 25 จำนวนนักกีฬา 9 คน เจ้าหน้าที่ 4 คน รวม 13 คน	
	เป็นเงิน	234,000
	2. รายการจักรยานมาแทนไบคิงแชมป์เอเชีย 2005 ประเทศอินโดนีเซีย จำนวนนักกีฬา 10 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวม 13 คน	
	เป็นเงิน	143,000
	3. รายการจักรยานมาแทนไบคิงแชมป์เอเชีย ครั้งที่ 10 ประเทศฟิลิปปินส์ จำนวนนักกีฬา 10 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวม 13 คน	
	เป็นเงิน	195,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	572,000
ตะกร้อ	1.ชิงแชมป์โลก ครั้งที่ 7 ประเทศมาเลเซีย จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวม 15 คน	
	เป็นเงิน	165,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	165,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
เทควันโด	1.17th (10th Womens) World Championship ประเทศสเปน จำนวนนักกีฬา 8 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวม 11 คน	
	เป็นเงิน	415,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	415,000
เทเบิลเทนนิส	1. รายการเทเบิลเทนนิสชิงแชมป์เอเชีย ประเทศเกาหลีใต้ จำนวนนักกีฬา 9 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวม 12 คน	
	เป็นเงิน	228,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	228,000
โบว์ลิง	1.รายการชิงแชมป์อาเซียน ครั้งที่ 19 ประเทศอินโดนีเซีย จำนวนนักกีฬา 12 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวม 15 คน	
	เป็นเงิน	165,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	165,000
ฟุตบอล	1.รายการฟุตซอลชิงแชมป์โลกประเทศไต้หวัน	
	เป็นเงิน	397,500
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	397,500
มวยสากล	1.รายการXIII SENIOR WORLD BOXING CHAMPIONSHIP 2005	
	เป็นเงิน	533,000
	2.รายการASIAN CADET BOXING CHAMPIONSHIP 2004	
	เป็นเงิน	486,080
	3.XIII SENIOR WORLD BOXING CHAMPIONSHIP Mianyang	
	เป็นเงิน	787,840
	4.III WOMEN WORLD BOXING CHAMPIONSHIP	
	เป็นเงิน	692,360
	5.Golden Belt	
	เป็นเงิน	1,395,040
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,894,320
ยกน้ำหนัก	1.ยกน้ำหนักเยาวชนชิงชนะเลิศแห่งโลก	
	เป็นเงิน	1,988,000

การส่งนักกีฬาแข่งขันต่างประเทศเพื่อพัฒนาลำดับ (RANKING)

สมาคม	รายการแข่งขัน	งบประมาณ
"	2.ยกน้ำหนักชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย	
	เป็นเงิน	2,941,050
	3.ยกน้ำหนักชิงชนะเลิศแห่งโลก	
	เป็นเงิน	2,980,250
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,909,300
ยิงปืน	1.ISSF WORLD CUP MUNICH 2005	
	เป็นเงิน	1,961,750
	2.ชิงชนะเลิศแห่งเอเชียอาคเนย์ (seasa) ครั้งที่ 29	
	เป็นเงิน	1,760,320
	3.ISSF WORLD CUP KOREA 2005	
	เป็นเงิน	1,351,750
	4.ISSF WORLD CUP MILAND 2005	
	เป็นเงิน	1,961,750
	5.2005 ISSF USA WORLD CUP	
	เป็นเงิน	2,003,350
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,038,920
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		40,195,390

ตารางแสดงบัญชีเงินรางวัลนักกีฬา

1. การแข่งขันกีฬาเอเชียนอินดอร์เกมส์

ชนะเลิศ 1	เงินรางวัล	1,000,000	บาท
ชนะเลิศ 2	เงินรางวัล	500,000	บาท
ชนะเลิศ 3	เงินรางวัล	200,000	บาท

2. การแข่งขันกีฬาซีเกมส์

ชนะเลิศ 1	เงินรางวัล	60,000	บาท
ชนะเลิศ 2	เงินรางวัล	25,000	บาท
ชนะเลิศ 3	เงินรางวัล	15,000	บาท

3. การแข่งขันรายการอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	50,000,000	บาท

มติคณะรัฐมนตรี

บันทึกข้อความ

การกีฬาแห่งประเทศไทย

ฝ่ายกิจการรวมกีฬา โทร. 3112774

ที่ นร 6204. 534

วันที่

10

กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

เรียน รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์)

ประธานกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย

ตามที่ คณะกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย ในการประชุม ครั้งที่ 1-2542 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2542 ได้มีมติเห็นชอบแผนพัฒนาสมาคมกีฬาตามที่คณะอนุกรรมการจัดทำแผนพัฒนาสมาคมกีฬาเสนอ และเห็นชอบให้แต่งตั้งอนุกรรมการ 5 คณะ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาสมาคมกีฬาไปสู่แผนปฏิบัติ ดังนี้

1. คณะอนุกรรมการจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ โดยมี นายฉัฐ อินทรปาน

เป็นประธานอนุกรรมการ

2. คณะอนุกรรมการสำรวจความต้องการบุคลากรทางกีฬา โดยมี นายวิวัฒน์ จิกรามผลโนรส

เป็นประธานอนุกรรมการ

3. คณะอนุกรรมการบริหารปัจจัยพื้นฐานสมาคมกีฬา โดยมี นายเจริญทัศน์ จินลนเสริ

เป็นประธานอนุกรรมการ

4. คณะอนุกรรมการศึกษาและปรับปรุงระเบียบข้อบังคับ กกท.และสมาคมกีฬา เพื่อให้สอดคล้องกับแผนกีฬาของชาติ โดยมี นายวิรัช จีระแพทย์ เป็นประธานอนุกรรมการ

5. คณะอนุกรรมการศึกษาระบบภาษี เกี่ยวกับการกีฬา โดยมี นายวันจักร วรจิตร

เป็นประธานอนุกรรมการ

ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติในการพัฒนาสมาคมกีฬาโดยเร็ว โดยเฉพาะการจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ค่อยนำเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีต่อไป ซึ่งมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. สภาพปัญหา

ปัจจุบันสมาคมกีฬามีปัญหาหลักที่ต้องเร่งแก้ไข โดยเฉพาะปัญหาด้านงบประมาณสนับสนุนสมาคมกีฬา ที่ได้รับจากภาครัฐบาลไม่เพียงพอสำหรับการบริหาร และจัดกิจกรรมกีฬาให้มีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการขอรับการสนับสนุนเงินจากภาคเอกชน ก็ไม่สามารถทำได้ง่ายเหมือนในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน นอกจากนี้สมาคมกีฬาส่วนใหญ่ยังขาดสถานที่ทำการ บุคลากร สนามแข่งขัน สนามฝึกซ้อมกีฬา รวมทั้งอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นอีกด้วย จากการประชุมสัมมนาแผนพัฒนาสมาคมกีฬา เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2542 ณ โรงแรมเรลิสัน ซึ่งมีรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) เป็นประธาน และมีผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาประกอบด้วย

นายกสมาคมและเลขาธิการสมาคมกีฬา 45 สมาคม และผู้เกี่ยวข้องในวงการกีฬา ผลการสัมมนาสรุปได้ว่า ที่ประชุมเห็นด้วยกับแผนพัฒนาสมาคมกีฬา และเห็นชอบที่จะมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติโดยเร่งด่วน

2. วิธีการแก้ไข

การแก้ไขปัญหามีงบประมาณที่เพียงพอ สำหรับดำเนินกิจกรรมกีฬาของชาติและสมาคมกีฬา เห็นควรจัดตั้งกองทุน มีชื่อเรียกว่า "กองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ" โดยความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน รวมทั้งการยกเลิกกองทุนเกี่ยวกับกีฬาที่มีอยู่เดิม แล้วนำเงินมารวมกับกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ซึ่งมีแหล่งที่มาของเงินสำหรับกองทุน ดังนี้

- 1) เงินประเดิม ประมาณ 300 ล้านบาท ซึ่งจะนำเงินมาใช้ได้เฉพาะดอกเบี้ย
- 2) งบประมาณแผ่นดิน
- 3) เงินบริจาคจากภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ และแหล่งอื่น
- 4) เงินรายได้จากระบบสิทธิประโยชน์ทางการกีฬา
- 5) อื่นๆ

ในขณะเดียวกัน ควรมีการลดหย่อนภาษี ให้แก่ผู้บริจาคเงินเพื่อการกีฬา เพื่อสร้างแรงจูงใจในการบริจาคเงินเข้ากองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

3. วิธีดำเนินการจัดตั้งกองทุน แบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้

ระยะต้น ดำเนินการจัดตั้งกองทุนขึ้น โดยมติคณะรัฐมนตรี ภายใต้การดำเนินงานของ กกท. มีคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ จำนวน 13 ท่าน ประกอบด้วย นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ประธานกรรมการ กกท. ประธานคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทย ปลัดกระทรวงการคลัง ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ อัยการสูงสุด ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีประสบการณ์เกี่ยวกับการกีฬา จำนวนไม่เกิน 3 ท่าน และให้ ผู้ว่าราชการ กกท. เป็นกรรมการและเลขานุการ ทำหน้าที่บริหารกองทุน ซึ่งระยะเริ่มแรกจะมีที่มาของเงินกองทุน ดังนี้

1) เงินประเดิม	จำนวน 300 ล้านบาท
2) งบประมาณแผ่นดิน	จำนวน 150 ล้านบาท
3) เงินบริจาค (หักภาษีได้ตามกฎหมาย)	จำนวน ____ ล้านบาท
4) เงินรายได้จากระบบสิทธิประโยชน์ทางการกีฬา	จำนวน ____ ล้านบาท
5) อื่น ๆ	

สำหรับสิทธิประโยชน์ ในหลักการจะสื่อมีเครื่องหมายกองทุน เพื่อหาผู้สนับสนุนหลัก ให้มีสิทธิใช้เครื่องหมายในการโฆษณาส่งเสริมการขายสินค้าได้ และจะสนับสนุนการขอพระราชทานนามกองทุนฯ ภายใต้ระบบเศรษฐกิจพระเจ้าอยู่หัว ส่อไป

หมายเหตุ

เห็นควรจัดตั้งกองทุนให้มีสถานภาพเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย โดยมีการแก้ไข พ.ร.บ. กกท. หรือร่างกฎหมายใหม่ ซึ่งจะมีงบประมาณ 1,500 ล้านบาท และมีดอกผลจากเงินประเดิม โดยจะมีทรัพย์สิน ดังนี้

- (1) เงินประเดิม
- (2) เงินงบประมาณ
- (3) เงินบริจาค
- (4) เงินรายได้จากระบบสิทธิประโยชน์ทางการศึกษา
- (5) อื่นๆ

กกท. มีความเห็นว่า การพัฒนาत्मกมศึกษาให้มีศักยภาพและสามารถดำเนินกิจกรรมส่งเสริมศึกษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรดำเนินการนำเสนอขอความเห็นชอบในหลักการจากคณะรัฐมนตรี ดังนี้

1. เห็นชอบให้ จัดตั้งกองทุนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ และตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ประกอบด้วย

- นายกรัฐมนตรี	เป็นประธานกรรมการ
- ประธานกรรมการ กกท.	เป็นกรรมการ
- ประธานคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทย	เป็นกรรมการ
- ปลัดกระทรวงการคลัง	เป็นกรรมการ
- ปลัดกระทรวงมหาดไทย	เป็นกรรมการ
- ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	เป็นกรรมการ
- อัยการสูงสุด	เป็นกรรมการ
- ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	เป็นกรรมการ
- ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน	เป็นกรรมการ
- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน	เป็นกรรมการ
- ผู้ว่าการ กกท.	เป็นกรรมการและเลขานุการ

2. เห็นชอบในหลักการ ให้กระทรวงการคลังร่วมกับ การศึกษาแห่งประเทศไทย พิจารณาเพิ่มอัตราลดหย่อนภาษีแก่ผู้บริจาคเงินเข้ากองทุนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติเป็นพิเศษ เพื่อสร้างแรงจูงใจในการบริจาคเงินเข้ากองทุนฯ

ผู้ว่าการการศึกษาแห่งประเทศไทย

[illegible]

ใบขึ้นทะเบียนการค้า,
ไปรษณีย์โทรเลข
การเดินเรือ ฯลฯ ไปรษณีย์โทรเลข
๖๓๕-๖๐๐-
(นายพิษัย วัดดก)
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติราชการแทน นายกรัฐมนตรี
11 ก.พ. 62

๖๐ ก.พ. ๕๖
นายจตุรนต์ ด้วงขมิ้น
รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๓408/8314 9

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

/5 กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร 0205/1922 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2542

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกาขอให้สำนักงบประมาณ

เสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่องที่รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฎ์) ประธานกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย เสนอเรื่องการจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ เพื่อให้คณะกรรมการกฤษฎีกาให้ความเห็นชอบในหลักการดังนี้

1. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ และตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ประกอบด้วย นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ประธานกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย ประธานคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทย ปลัดกระทรวงการคลัง ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ อธิการสูงสุด ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่เกิน 3 ท่าน เป็นกรรมการ และผู้ว่าการการกีฬาแห่งประเทศไทย เป็นกรรมการและเลขานุการ ทำหน้าที่บริหารกองทุน
2. ให้กระทรวงการคลังร่วมกับกรรมการกีฬาแห่งประเทศไทยพิจารณาเพิ่มอัตราลดค่าเช่าภาษีแก่ผู้บริจาคเงินเข้ากองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติเป็นพิเศษ เพื่อสรรหาแรงจูงใจในการบริจาคเงินเข้ากองทุนฯ
3. ให้รัฐวิสาหกิจที่มีรายได้ร่วมบริจาคเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้ว เห็นสมควรที่คณะกรรมการกฤษฎีกาจะให้ความเห็นชอบในหลักการตามการดำเนินงานในข้อ 1 และให้ยุบเลิกกองทุนเกี่ยวกับกีฬาที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีวัตถุประสงค์ใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ เป็นไปตามนัยมติคณะกรรมการกฤษฎีกาแจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร 0205/12325 ลงวันที่ 23 กันยายน 2541 เนื่องจากจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาการ

/ไม่มีประสิทธิภาพ...

ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเน้นการร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งยังเป็นการลดภาระงบประมาณแผ่นดิน อย่างไรก็ตาม สำหรับที่มาของแหล่งเงินกองทุนควรจะมีการพิจารณากันอย่างรอบคอบอีกครั้งหนึ่งว่าควรจะมาจกแหล่งไหน และสมควรเป็นเท่าใด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการดำเนินการตามแผนพัฒนาสมาคมกีฬา สำหรับการดำเนินการในข้อ 2 และข้อ 3 นั้น สมควรที่จะได้มีการหารือ และร่วมกันพิจารณาจากหน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างรอบคอบอีกครั้งหนึ่งก่อน เนื่องจากจะมีผลกระทบต่อการได้ภาพรวมของรัฐ เมื่อได้ผลยุติประการใดจึงนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป.

ขอแสดงความนับถือ



(นายสวัสดิภาพ, กันหาธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

สำนักวิเคราะห์งบประมาณด้านรัฐวิสาหกิจ

โทรศัพท์ 273-9472

โทรสาร 273-9471

ด้านถูกต้อง



(นางสาวอ้อวดี ทุนทวีภาค)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5

ด่วนที่สุด

กค 0529.4/3094



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม 6 กท. 10400

11 กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการ คำนวณที่ นว 0205/1921 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2542

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง แจ้งว่า รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจันทรรักษ์ ลักษณวิศิษฐ์) ประธานกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทยได้เสนอเรื่อง การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ มาเพื่อ คณะรัฐมนตรีพิจารณาในวันอังคารที่ 16 กุมภาพันธ์ 2542 ซึ่งขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นเพื่อ รมว.กระทรวงการคลังพิจารณาของคณะรัฐมนตรีในวันดังกล่าวด้วย การลงมติแล้วแล้ว นั้น

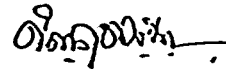
กระทรวงการคลังได้พิจารณาแล้วมีความเห็น ดังนี้

1. ในหลักการเห็นชอบด้วยกับการจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ตามข้อเสนอ ของประธานกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนในการพัฒนาสมาคมการกีฬารายกาย และสามารถดำเนินการส่งเสริมกีฬาให้ประชาชนยิ่งขึ้น ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว สอดคล้องกับ นโยบายรัฐบาลที่แถลงไว้กับรัฐสภาเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2540 ซึ่งกำหนดมาตรการเร่งรัดพัฒนา การฐานะการกีฬาของประเทศไทยอย่างเป็นระบบ รวมทั้งส่งเสริมสวัสดิการบำรุงขวัญและกำลังใจของนักกีฬา หรือส่งเสริมการกีฬาของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล
2. สำหรับการจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติขอเสนอให้กระทรวงการคลังได้เสนอหมายให้กรมสรรพากรรับไปพิจารณาต่อไป
3. เรื่องการให้รัฐสภาเบิกจ่ายได้ร่วมบริจาคเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ รมว.กระทรวงการคลังได้เสนอหมายให้กรมสรรพากรรับไปพิจารณาต่อไป

/จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเกล้าฯ และขอเดชะ รัฐมนตรี เพื่อโปรดเกล้าฯ อนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

การบัญชีกลาง

สถาบันวิจัยสภาพัฒนาการและมหัพการของรัฐ

การบัญชีระบบการเงิน การบัญชี

การบัญชีฐานค่าตอบแทน

โทร. 2739576-7

โทรสาร 2739578

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒

เรื่อง การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

เรียน ผู้ว่าการการกีฬาแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการกีฬาแห่งประเทศไทย ที่ นร ๖๒๐๔/๕๔๕
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๕๒๕.๔/๓๐๕๓
ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒
๓. สำเนาหนังสือสำนักงานงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๔/๘๓๑๔
ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒

ด้วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจूरินทร์ ลักขณวิศิษฐ์) ประธานกรรมการ
การกีฬาแห่งประเทศไทยขอให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๑. เห็นชอบให้ การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ และตั้งคณะกรรมการบริหาร
กองทุนฯ
๒. เห็นชอบในหลักการ ให้กระทรวงการคลังร่วมกับการกีฬาแห่งประเทศไทย พิจารณา
เพิ่มอัตราลดหย่อนภาษีแก่ผู้บริจาคเงินเข้ากองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติเป็นพิเศษ เพื่อสร้างแรงจูงใจ
ในการบริจาคเงินเข้ากองทุนฯ
๓. เห็นชอบให้รัฐวิสาหกิจที่มีรายได้ร่วมบริจาคเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ
ซึ่งกระทรวงการคลัง และสำนักงานงบประมาณ ได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี
ด้วย ความละเอียดครบถ้วนตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ รัฐมนตรีประจำ
สำนักนายกรัฐมนตรี (นายจूरินทร์ ลักขณวิศิษฐ์) เสนอเพิ่มเติมว่า ขอแก้ไขบันทึกของการกีฬาแห่งประเทศไทย
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ หน้า ๓ วรรคแรก ข้อความว่า "ซึ่งจะมีงบประมาณ ๑,๕๐๐ ล้านบาท"
ขอแก้ไขเป็น "ซึ่งจะมีงบประมาณประจำปี ๑๕๐ ล้านบาท" ซึ่งคณะรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว ลงมติว่า

๓. เห็นชอบให้กระทรวงการคลังขอความร่วมมือให้รัฐวิสาหกิจที่มีรายได้ร่วมบริจาคเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

๔. เห็นชอบให้รายได้ของกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ประกอบด้วย

๔.๑ เงินประเดิม ๓๐๐ ล้านบาท

๔.๒ เงินงบประมาณประจำปี ๑๕๐ ล้านบาท

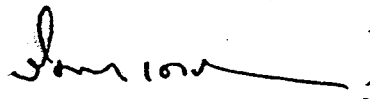
๔.๓ เงินบริจาค

๔.๔ เงินรายได้จากระบบสิทธิประโยชน์

๔.๕ อื่น ๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย เครืองาม)

เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๒๘๐๐๓๙๑

โทรสาร ๒๘๑๐๖๒๗

ดีมาก

ที่ นร ๐205/ 7031

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กท 10300

27

พฤษภาคม 2542

เรื่อง ขตั้งคณะกรรมการบริหารเงินกองทุน

เรียน ผู้ว่าการการกสิกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการกสิกรรมแห่งประเทศไทย ที่ นร 6201/1496 ลงวันที่ 21 เมษายน 2542

ตามที่ได้ส่งเรื่อง ขตั้งคณะกรรมการบริหารเงินกองทุน ไปเพื่อขอให้ท่านเสนอคณะรัฐมนตรี

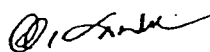
1. ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาการกสิกรรมแห่งชาติ โดยเปลี่ยนประธานกรรมการการกสิกรรมแห่งประเทศไทย จากเป็นกรรมการ เป็น รองประธานกรรมการ

2. ทราบการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน ในคณะกรรมการบริหาร กองทุนพัฒนาการกสิกรรมแห่งชาติ อันประกอบด้วย นายชัยรัตน์ คำนาวน พลตรี จารึก อาริราชการณย์ และนายพัฐ อินทรปาล ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2542 เห็นชอบและรับทราบตามที่รัฐมนตรี ประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) ประธานกรรมการการกสิกรรมแห่งประเทศไทย เสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว และขอได้โปรดแจ้งให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นางอามา สมัครการ)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. 2800391

โทรสาร 2810627

ต้นทูล

ที่ นร ๐๕๐๔/ ๕๕๓๔

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กว: ๑๐๓๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

เรียน รองนายกรัฐมนตรี (นายกร ทักษิณชรี)

ประธานกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

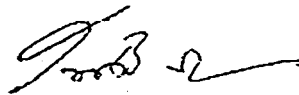
อ้างถึง หนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๒๖/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๖

ตามที่ขอให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบแต่งตั้ง นายชิต แยมบุญเรือง เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ความละเอียดแล้ว นั้น

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เห็นชอบตามที่รองนายกรัฐมนตรี (นายกร ทักษิณชรี) ประธานกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติเสนอ

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้กระทรวงการคลัง และสำนักงบประมาณ ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางโฉมศรี อารชิต)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๐๐ ต่อ ๓๒๔ - ๓๒๕

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๖๔

[T/๑๔๔]

๓๓๕

(นายกร ทักษิณชรี)

รองนายกรัฐมนตรี

- 7 พ.ค. 25/5

๑๑/๕/๕๕
๓๓๕
๓๓๕

เอกสารแนบ 18

ค่าใช้จ่ายในการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน

วงเงิน 462,000,000 บาท

(กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม)

แบบฟอร์มการวิเคราะห์แผนงาน / โครงการที่เสนอขอใช้งบประมาณงบกลาง
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขัน และการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

1. ชื่อโครงการ

ค่าจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินเกี่ยวกับเงินอุดหนุนค่าทดแทนและเงินค่าทดแทนที่เพิ่มขึ้นตามคำพิพากษา
รวมทั้งดอกเบี้ย

2. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

3. วัตถุประสงค์โครงการ

3.1 เพื่อจ่ายเงินค่าทดแทนที่เพิ่มขึ้นตามคำพิพากษา พร้อมดอกเบี้ย จำนวน 24 ราย
เป็นเงิน 153,000,000 บาท

3.2 เพื่อจ่ายเงินอุดหนุนค่าทดแทนที่เพิ่มขึ้นพร้อมดอกเบี้ยให้ราษฎรจำนวน 611 ราย
เป็นเงิน 309,000,000 บาท

4. เป้าหมายของโครงการ

เพื่อจ่ายเงินอุดหนุนค่าทดแทนและเงินค่าทดแทนที่เพิ่มขึ้นตามคำพิพากษา พร้อมดอกเบี้ย
ลดภาระดอกเบี้ยที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาที่ยังคงค้างจ่าย เป็นการประหยัดงบประมาณแผ่นดิน
สำหรับค่าดอกเบี้ย

5. ระยะเวลาโครงการ สามารถจ่ายเงินค่าทดแทนฯ ได้ภายใน ธ.ค.2548

6. ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กำหนด

การจ่ายเงินทั้ง 2 รายการดังกล่าว เป็นไปเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนผู้ถูกเวนคืน
เป็นผลดีกับการก่อสร้างในการดำเนินการให้สำเร็จตามแผน ซึ่งหากการก่อสร้างสามารถสำเร็จได้
ตามแผนที่วางไว้ จะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อทางราชการและต่อผู้ใช้เส้นทางให้ได้รับความสะดวก
รวดเร็ว และปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทางและเป็นปัจจัยสำคัญในการสนับสนุนการท่องเที่ยว และ
การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่มีคุณภาพและยั่งยืน สามารถเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในระดับสากลได้
ซึ่งสอดคล้องและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วัตถุประสงค์ของโครงการที่ขอใช้งบกลาง

7. ผลผลิต / กิจกรรมของโครงการ

สามารถจ่ายเงินค่าทดแทนได้ทันกับการก่อสร้างและสามารถจ่ายเงินได้แล้วเสร็จอย่างช้าไม่เกินเดือน ธ.ค.

8. ประมาณการค่าใช้จ่ายพร้อมรายละเอียดค่าใช้จ่าย

8.1 เงินค่าทดแทนที่เพิ่มขึ้นตามคำพิพากษาของศาลพร้อมดอกเบี้ย เงิน 153,000,000 บาท

8.2 เงินอุดหนุนค่าทดแทนที่เพิ่มขึ้นพร้อมดอกเบี้ย เงิน 309,000,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 462,000,000 บาท

9. การจัดสรรงบประมาณเกี่ยวกับโครงการปัจจุบัน (จัดสรรงบประมาณให้แล้ว / ไม่ได้จัดสรรงบประมาณให้)

ไม่ได้จัดสรรงบประมาณให้

10. การระงับประมาณในปีงบประมาณต่อไป

เอกสารแนบ 3

**โครงการแก้ไขปัญหาคูทกภัย
เชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย
วงเงิน 52,285,000 บาท**

(กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรฯ)



**แผนการสำรวจออกแบบโครงการแก้ไขปัญหา
อุทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย**

กรมทรัพยากรน้ำ

11 กรกฎาคม 2548

โครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย

ความเป็นมาและเหตุผล

จากการที่นายกรัฐมนตรีเดินทางไปตรวจราชการจังหวัดเชียงราย ประชาชนในหลายพื้นที่ของจังหวัดเชียงรายได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมซึ่งเกิดเป็นประจำในฤดูฝน โดยจะเกิดขึ้นเมื่อฝนตกหนัก ปริมาณน้ำจะล้นลำน้ำเข้าท่วมพื้นที่ทำความเสียหายแก่พื้นที่การเกษตร และพื้นที่เมือง ซึ่งเป็นเขตเศรษฐกิจ นายกรัฐมนตรีได้มีคำสั่งให้เลขาธิการนายกรัฐมนตรี (นายชยยุทธ ดิยะไพรัช) ซึ่งเป็นสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัดเชียงรายพิจารณาหาแนวทางการแก้ไขปัญหาในระยะยาว และให้ใช้เป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาลักษณะเดียวกันในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป เลขาธิการนายกรัฐมนตรีร่วมกับจังหวัดเชียงรายจัดตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการศึกษารายละเอียดความเป็นไปได้ของโครงการ ซึ่งเมื่อได้ศึกษาและพิจารณาแล้วเห็นว่า พื้นที่จังหวัดเชียงรายลำน้ำสาขาส่วนใหญ่จะอยู่ตามร่องเขา หากทำอ่างเก็บน้ำไว้ตามร่องเขาก็เป็นการป้องกันและชะลอการไหลของน้ำในการเข้าท่วมพื้นที่ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ ตลอดจนอ่างเก็บน้ำเหล่านี้จะสามารถเก็บกักน้ำไว้ใช้ในภาคการเกษตรในฤดูแล้งในเขตจังหวัดเชียงรายอย่างเป็นระบบ และสามารถป้องกันแก้ไขปัญหาได้อย่างยั่งยืนอันจะเกิดประโยชน์สูงสุดจึงได้จัดทำแผนงานโครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงรายขึ้น

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ได้นำเสนอโครงการเข้าที่ประชุมคณะรัฐมนตรี และคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 อนุมัติในหลักการแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย ดังนี้

- โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ 47 แห่ง วงเงิน 996.80 ล้านบาท
- โครงการปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ 8 แห่ง วงเงิน 45.50 ล้านบาท
- ค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ วงเงิน 60.00 ล้านบาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น 1,102.30 ล้านบาท โดยมอบให้กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยดำเนินการโดยทำความตกลงในรายละเอียดขอใช้เงินงบกลาง ปีงบประมาณ 2548 กับสำนักงบประมาณมาเป็นค่าดำเนินการ

จากการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2547 ที่ประชุมเห็นชอบให้ปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 ของโครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัยเชิงบูรณาการจังหวัดเชียงราย โดยเห็นชอบให้กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินการ 2 โครงการ คือ โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดอยงู ตำบลแม่เจดีย์ อำเภอเวียงป่าเป้า และโครงการปรับปรุงอาคารและประตูระบายน้ำ จำนวน 8 แห่ง สำหรับโครงการที่เหลื่อมมอบให้กรมทรัพยากรน้ำ เป็นหน่วยดำเนินการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม จังหวัดเชียงราย
2. เป็นแหล่งกักเก็บน้ำในภาคเกษตรในฤดูแล้ง
3. เป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในลักษณะเดียวกันสำหรับพื้นที่อื่น ๆ

เป้าหมาย

1. ศึกษา สำรวจและออกแบบจำนวน 46 โครงการ
2. ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ จำนวน 46 แห่ง
 - ดำเนินการในปีงบประมาณ 2548 จำนวน 26 แห่ง
 - ดำเนินการในปีงบประมาณ 2549 จำนวน 20 แห่ง

วิธีการ

งานสำรวจ ออกแบบแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ลักษณะ คือดำเนินการเอง และจ้างศึกษาสำรวจ ออกแบบ สำหรับการก่อสร้างเป็นลักษณะการจ้างเหมา

งบประมาณ

งานศึกษาสำรวจและออกแบบ วงเงิน 52.90 ล้านบาท (ขอในปีงบประมาณ 2548)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่เมือง ซึ่งเป็นเขตเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงราย
2. มีน้ำสำรองใช้ในการเกษตรในฤดูแล้งรวมทั้งใช้เป็นน้ำอุปโภคและบริโภคด้วย
3. สามารถนำไปใช้เป็นต้นแบบในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมภัยและแก้ไขปัญหาน้ำแล้งให้แก่จังหวัดอื่น ๆ ที่ประสบปัญหาในลักษณะเดียวกัน

แผนการสำรวจออกแบบโครงการแก้ไขปัญหาดูทกภัยเชิงบูรณาการ จังหวัดเชียงราย

ชื่อโครงการ	จำนวน (โครงการ)	งบประมาณค่า สำรวจ ออกแบบ	การดำเนินงาน	ระยะเวลา					
				ปีงบประมาณ 2548					
				ก.ค. 48	ส.ค. 48	ก.ย. 48	ต.ค. 48	พ.ย. 48	ธ.ค. 48
ค่าศึกษา สำรวจ ออกแบบ	46	52.9000	จ้างเหมา/ทำเอง		9.8150	17.7050	15.3350	10.0450	