



ที่ ทส 0604 0727

คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
49 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 30
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

๑ กุมภาพันธ์ 2547

เรื่อง ขอเปลี่ยนเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เพื่อขออนุมัติงบประมาณดำเนินการ
โครงการจัดทำแผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน
เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ที่ ทส 0604/0289 ลงวันที่ 20 มกราคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบเพื่อขออนุมัติงบประมาณจากงบกลางปี พ.ศ. 2547 โครงการจัดทำแผนบูรณาการ
การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเพื่อขออนุมัติงบประมาณดำเนินการโครงการ
จัดทำแผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน ในระยะที่ 1 (ปี 2547) ซึ่งเป็นขั้นตอน
ของการศึกษาแผนเชิงหลักการ จัดทำแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม และสำรวจออกแบบสำหรับการก่อสร้างระบบแหล่ง
น้ำและระบบกระจายน้ำในลักษณะของ Water Grid System รวมไปถึงการศึกษาวิจัยผลผลิตทางการเกษตรและการ
บริหารโครงการ ด้วยวงเงินรวม 1,370 ล้านบาท ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

เพื่อให้การศึกษาของโครงการดังกล่าว ได้มีความครบถ้วนและสมบูรณ์มากขึ้นของการจัดทำโครงการ
Water Grid System จึงได้ทำการปรับปรุงเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีขึ้นใหม่ เพื่อใช้แทนเอกสาร
ฉบับเดิมที่ได้ส่งมาก่อนหน้านี้ และขอปรับลดงบประมาณเหลือเพียง 1,310 ล้านบาท ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอที่ประชุมคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติงบประมาณดังกล่าว เพื่อดำเนินการ
โครงการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ คุณกิตติ)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

กรมทรัพยากรน้ำ

โทร./โทรสาร 0 2298 5673

เอกสารประกอบ

เพื่อขอสนับสนุนงบประมาณจากงบประมาณกลางปี พ.ศ. 2547

โครงการจัดทำแผนบูรณาการ

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน
(โครงการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเครือข่ายน้ำ)

คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

9 กุมภาพันธ์ 2547

โครงการจัดทำแผนบูรณาการ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน (โครงการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเครือข่ายน้ำ)

1. หลักการและเหตุผล

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ผ่านมาได้ดำเนินการโดยหน่วยงานของรัฐบาลหลายหน่วยงาน และมุ่งเน้นการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยการแก้ไขปัญหาเฉพาะพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นเพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้เป็นอย่างบูรณาการและยั่งยืน จะต้องให้ความสำคัญในการพัฒนาและปรับปรุงแหล่งน้ำ การส่งกระจายน้ำ และระบบการบริหารจัดการน้ำ ให้เป็นไปในลักษณะบูรณาการเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม และกิจกรรมต่อเนื่องต่างๆ อย่างครบวงจร และต้องปรับปรุงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการในลักษณะบูรณาการ ที่เป็นการบูรณาการทรัพยากรธรรมชาติ บูรณาการเทคโนโลยีเหมาะสมกับภูมิปัญญาท้องถิ่นและบูรณาการหน่วยงานภาครัฐกับองค์กรประชาชน โดยเน้นการให้ประชาชนเป็นศูนย์กลาง และให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียได้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในทุกขั้นตอน

เพื่อให้เห็นผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว จึงต้องดำเนินการ จัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืนโดยรวบรวมและทบทวนการศึกษาเดิม การศึกษาเพิ่มเติม การปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำ การออกแบบก่อสร้างระบบส่งน้ำในพื้นที่ที่มีศักยภาพ ของลุ่มน้ำต่างๆ ทั่วประเทศพร้อมกับพิจารณาสร้างระบบกระจายน้ำในลักษณะของระบบเครือข่ายน้ำ (Water Grid System) โดยการเชื่อมโยงการถ่ายเทน้ำจากอ่างเก็บน้ำหรือจากแหล่งน้ำต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการบริหารจัดการ บรรเทาอุทกภัย แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ การเก็บกักน้ำ และการส่งกระจายน้ำผ่านระบบของโครงการเครือข่ายน้ำเข้าสู่ภาคการใช้น้ำด้านต่างๆ ได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรมมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การบริหารจัดการและการพัฒนาทรัพยากรน้ำเป็นแบบบูรณาการสามารถสนองตอบต่อความต้องการ โดยการเร่งรัดการพัฒนา ปรับปรุง พื้นฟู และบริหารจัดการอย่างเป็นระบบให้เห็นผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว จึงต้องกำหนดวัตถุประสงค์ของการดำเนินการดังต่อไปนี้

1) เพื่อให้มีแผนหลักหรือแผนแม่บท ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำทั่วประเทศ โดยให้หน่วยงานและองค์กรระดับต่างๆ ใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและสอดคล้องกับทรัพยากรอื่นๆ และสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อกำหนดแผนงานโครงการในทุกรูปแบบในการดำเนินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ สำหรับ การพัฒนาแหล่งน้ำ การป้องกัน และบรรเทาภัยที่เกิดจากน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ รวมทั้งระบบกระจายน้ำในลักษณะการสร้างระบบเครือข่ายน้ำ (Water Grid System) ให้ครอบคลุมพื้นที่การใช้น้ำทั่วประเทศ

3) เพื่อศึกษาความเหมาะสม พร้อมทั้งกำหนดลักษณะและองค์ประกอบหลักของโครงการทุกประเภทที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะระบบกระจายน้ำให้พิจารณานำเอาระบบเครือข่ายน้ำ (Water Grid System) มาใช้ในการผันน้ำและเชื่อมโยงแหล่งน้ำด้วยทั้งระบบปิดและระบบเปิด เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพสูง ด้วยการจัดการน้ำผ่านระบบฯ จากหลายแหล่งเก็บน้ำร่วมกัน

4) เพื่อศึกษาและกำหนดกรอบวิธีการดำเนินการด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนา เผยแพร่ และส่งเสริมความรู้ (Research Development and Extension) ในการผลิตทางการเกษตร การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

(Bio – Technology) และการผลิตด้านอื่นๆ ที่ใช้น้ำเป็นปัจจัยหลัก การสนับสนุนสินเชื่อเพื่อการผลิต การตลาด การส่งเสริมและพัฒนาระบบการตลาด ทั้งภายในประเทศและตลาดโลก

5) เพื่อสำรวจ – ออกแบบ พร้อมจัดทำเอกสารประกวดราคาเพื่อการก่อสร้างเฉพาะโครงการระบบเครือข่ายน้ำ (Water Grid System) โดยเน้นระบบส่งน้ำสายหลักและสายรอง (Main and Secondary Transmission System) ทั้งที่เป็นระบบเปิด (คลองส่งน้ำ) และระบบปิด (ท่อส่งน้ำ)

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้เกิดความชัดเจนของแผนงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนด้วยการสร้างระบบเครือข่ายน้ำในลักษณะ Water Grid System ให้เกิดความชัดเจน จึงต้องจัดทำแผนหลักขึ้นซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(1) จัดทำแผนหลักโครงการระบบเครือข่ายน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่การใช้น้ำทั่วประเทศ ซึ่งต้องครอบคลุมถึง การบูรณาการทั้งทางด้านทรัพยากร องค์กร และวิชาการ การวางแผนการใช้ทรัพยากรน้ำ ดิน คน และป่าไม้ ควบคู่กับการอนุรักษ์ โดยแผนด้านทรัพยากรน้ำจะต้องมีแผนงานที่สามารถสนองตอบความต้องการน้ำ ป้องกันและบรรเทาปัญหาน้ำท่วม และครอบคลุมแผนงานด้านคุณภาพน้ำ

(2) การศึกษาจะต้องครอบคลุมประเด็นต่างๆ ทั้งในด้านวิศวกรรม การวางโครงการ การออกแบบ เบื้องต้น เศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม องค์กรและกฎหมาย รวมถึง การประมาณราคา และการวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์ โดยให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียได้เข้ามามีส่วนร่วมในการคิดและตัดสินใจ

(3) การศึกษาเกี่ยวกับแผนงานโครงการระบบเครือข่ายน้ำ เพื่อสนองตอบความต้องการใช้น้ำซึ่งจะต้องครอบคลุมถึง

- ทบทวนการศึกษาแผนแม่บท การศึกษาความเหมาะสมการพัฒนา และการปรับปรุงแหล่งน้ำ ศึกษาทบทวนความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและอนาคตในระยะต่างๆ การพัฒนาต่อเนื่องที่เป็นผลจากการมีน้ำใช้อย่างเพียงพอทั้งทางด้านน้ำเพื่อการอุปโภค – บริโภค การอุตสาหกรรมในครัวเรือน การผลิตตามโครงการหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล (OTOP) การอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การเกษตรกรรมเพื่อยังชีพ และการเกษตรกรรมที่มีผลตอบแทนสูงเป็นต้น

- จัดลำดับความสำคัญของการพัฒนาในแต่ละพื้นที่การใช้น้ำ โดยพิจารณาการแก้ไขพื้นที่ที่มีปัญหาซ้ำซาก ระดับความรุนแรงของปัญหา ระดับการพัฒนา ระดับความยากจน การสร้างงาน การลดปัญหาสังคม การลดปัญหาการเข้ามาทำงานในเมือง การสร้างให้เกิดการผลิตต่อเนื่องในชนบท และการเพิ่มพูนรายได้ให้แก่คนในชนบท

- ศึกษาแหล่งน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน ศักยภาพในการพัฒนา – ปรับปรุง และการพัฒนาแหล่งน้ำใหม่

- ศึกษาการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำต่างๆ ให้เต็มศักยภาพ รวมทั้งการผันน้ำระหว่างอ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำให้เป็นระบบเครือข่ายน้ำ (Water Grid System) อย่างเหมาะสมเพื่อให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพสูง สามารถจัดการน้ำจากแหล่งน้ำหลายแหล่งร่วมกัน

- ศึกษาการส่งน้ำในปัจจุบัน แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพ และความเหมาะสมในการใช้ระบบส่งน้ำทั้งระบบเปิดและระบบปิดทั้งในระบบส่งน้ำหลัก และระบบส่งน้ำสายรอง (Main and Secondary Transmission System) ในลักษณะของระบบเครือข่ายน้ำโยงโยทั่วพื้นที่

- ศึกษาประสิทธิผลของการใช้น้ำและการเสนอแนะแนวทางการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยเฉพาะการปรับเปลี่ยนไปเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจในบริเวณที่มีคุณภาพดินเหมาะสม

(4) การศึกษาการตลาดและการพัฒนาการเกษตร จะต้องครอบคลุมถึง

- ศึกษาด้านการตลาดและการพัฒนาระบบการตลาดทั้งในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ระดับประเทศ และตลาดการส่งออกสินค้าเกษตร ความต้องการผลิตผลทางการเกษตรของนานาประเทศที่สอดคล้องกับศักยภาพการผลิตของประเทศเมื่อมีโครงการนี้ ทั้งทางด้านชนิดของสินค้าเกษตร การแปรรูป การบรรจุหีบห่อ ผลิตภัณฑ์ ปริมาณ คุณภาพ และเวลาที่มีความต้องการสินค้า ในชนิด และรูปแบบต่างๆ

- ศึกษาด้านศักยภาพ โอกาส และแนวทางในการเข้ามามีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการสนับสนุนด้านการตลาด การทำการเกษตรแบบมีสัญญาผูกพัน (Contracted Farming) หรือรูปแบบอื่น และการดำเนินการเปิดช่องทางการตลาดในประเทศและระหว่างประเทศ

- ศึกษาและวางแผนการพัฒนาการเกษตร วิธีการเพาะปลูก เมล็ดพันธุ์ การพัฒนาด้านวิชาการ การส่งเสริมการเกษตร การฝึกอบรมการทำการเกษตรแผนใหม่ การสนับสนุนด้านปัจจัยในการผลิต การสนับสนุนด้านสินเชื่อเพื่อการพัฒนาการเกษตร วางระบบสนับสนุนการวางแผนการเพาะปลูกให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด กำหนดวิธีการ และมาตรการให้คำแนะนำและควบคุมการผลิตให้ตรงตามความต้องการของตลาด

- จัดทำแผนปฏิบัติการในการสนับสนุนการพัฒนาการเกษตร การพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตของเกษตรกร ระบบการสนับสนุนด้านการวางแผนการผลิต การสนับสนุนปัจจัยในการผลิต ระบบการตลาด ระบบขนส่ง และคลังสินค้า เพื่อให้ผลผลิตที่ได้สามารถเพิ่มพูนรายได้ให้แก่เกษตรกรอย่างมีประสิทธิภาพ

(5) การศึกษาแผนงานด้านคุณภาพน้ำ จะต้องครอบคลุมถึง

- คุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในแต่ละช่วงของลำน้ำ
- แผนการแก้ไขคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการ
- แผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ

(6) การศึกษาด้านสถาบันและองค์กร จะต้องครอบคลุมถึง ศึกษาและวางรูปแบบด้านสถาบันในระดับต่างๆ รวมทั้ง องค์กรผู้ใช้น้ำ และองค์กรโครงการที่เหมาะสม ศึกษา วางรูปแบบและแนวทางในการปรับปรุงสถาบันและองค์กรของทางราชการในปัจจุบัน ให้สอดคล้องรองรับกิจกรรมของโครงการตามความจำเป็น ศึกษา รูปแบบและวิธีการในการดำเนินการและบำรุงรักษาโครงการ ศึกษาแนวทางและวิธีการในการถ่ายโอนโครงการให้แก่ประชาชน จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม และการเพิ่มขีดความสามารถของประชาชน วางรูปแบบและวิธีการในการติดตามและประเมินผลโครงการเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงโครงการให้สามารถดำเนินการโดยประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน

(7) การศึกษาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โดยจัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Check List) ของโครงการที่นำมาศึกษาเพื่อให้ทราบระดับของผลกระทบจากการดำเนินการโครงการที่มีต่อด้านต่างๆ เพื่อพิจารณานำโครงการที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญมาศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เฉพาะด้านที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (Selected Aspects) โดยศึกษาร่วมไปกับการศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้นซึ่งในการศึกษา จะต้องครอบคลุมถึง

- สภาพแวดล้อมปัจจุบัน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ได้แก่ ผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่โครงการ และผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
- สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไข

(8) การประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์โครงการ จะต้องศึกษา วางแผนและดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการในเชิงรุก ควบคู่ไปกับการศึกษาออกแบบ และการดำเนินงานตามขั้นตอนต่างๆ ของ

โครงการโดยใช้สื่อและสิ่งพิมพ์ต่างๆ ตามความเหมาะสม และในเวลาที่เหมาะสม โดยให้มีผลทั้งในระดับประเทศ ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น และมีผลต่อประชาชนกลุ่มต่างๆ รวมทั้งนักวิชาการ และผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อให้เกิด ผลดีต่อโครงการ เกิดความเข้าใจ และเพื่อให้การดำเนินงานโครงการได้รับความร่วมมือและได้รับการสนับสนุนจากองค์กรต่างๆ และประชาชนในทุกระดับ ทำให้สามารถดำเนินการในขั้นตอนต่างๆ ได้ตามแผนให้ ลุล่วงไปได้ด้วยดี

(9) การสำรวจ ออกแบบเพื่อการประกวดราคา และการจัดทำเอกสารประกวดราคา

- ศึกษากำหนดลักษณะและองค์ประกอบหลักของระบบเครือข่ายน้ำ (Water Grid System) ที่เหมาะสมในการเชื่อมโยงแหล่งน้ำให้เป็นระบบ ให้สามารถบริหารจัดการน้ำจากหลายแหล่งน้ำร่วมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ

- ศึกษากำหนดลักษณะ และองค์ประกอบหลักของระบบส่งน้ำ (ระบบปิดและระบบเปิด) สายหลักและสายรอง (Main and Secondary Transmission System) เพื่อการขยายการส่งน้ำให้ไปถึงชุมชนใน ระดับอำเภอ และระดับตำบล อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

- คัดเลือกแผนงานที่มีความพร้อมสูงที่จะสามารถดำเนินการให้เป็นรูปธรรมได้ มีลำดับ ความสำคัญต้นๆ และเร่งด่วนมาทบทวนการศึกษาความเหมาะสมแล้วมาทำการสำรวจ ออกแบบเพื่อการประกวด ราคา

- ดำเนินการสำรวจ ออกแบบเพื่อการประกวดราคา (Tender Drawing Design) โดยรวมถึงการ สำรวจภูมิประเทศและสำรวจทางด้านธรณี การจัดทำแบบ การจัดทำเอกสารประกวดราคา และการจัดทำราคากลาง เพื่อให้สามารถนำไปประกวดราคาก่อสร้างได้ต่อไป โดยแบ่งเป็นโครงการนำร่องระยะเร่งด่วน กำหนดให้ ดำเนินการในเขตจังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์ และที่เหลือเป็นโครงการในระยะต่อไป

4. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบผลงาน

ระยะเวลาดำเนินการศึกษา รวมทั้งสิ้น 12 เดือน (365 วัน) โดยกำหนดให้มีการส่งมอบผลงานตาม กำหนดดังนี้

(1) รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน 30 ชุด ภายใน 30 วัน นับจากวันที่เริ่ม ปฏิบัติงาน

(2) รายงานความก้าวหน้ารายเดือน (Monthly Report) จำนวน 30 ชุด ทุกๆ วันสิ้นเดือน

(3) หลักเกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria) เพื่อการสำรวจ ออกแบบสำหรับการประกวดราคา จำนวน 30 ชุด ภายใน 90 วัน นับจากวันที่เริ่มปฏิบัติงาน

(4) รายงานฉบับกลาง (Interim Report) จำนวน 30 ชุด ภายใน 180 วัน นับจากวันที่เริ่ม ปฏิบัติงาน

(5) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน 30 ชุด ภายใน 330 วัน นับจากวันที่ เริ่มปฏิบัติงาน

(6) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 100 ชุด ภายใน 365 วัน นับจากวันที่เริ่ม ปฏิบัติงาน

(7) แบบเพื่อการก่อสร้าง (Tender Drawing Design) พร้อม Specification และเอกสารประกวดราคา ระบบเครือข่ายน้ำของโครงการนำร่อง จำนวน 100 ชุด ภายใน 180 วัน นับจากวันที่เริ่มปฏิบัติงาน

(8) แบบเพื่อการก่อสร้าง (Tender Drawing Design) พร้อม Specification และเอกสารประกวดราคา ระบบเครือข่ายน้ำของโครงการที่เหมาะสม จำนวน 100 ชุด ภายใน 365 วัน

(9) รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในประเด็นสำคัญ (Selected Aspect IEE) ของโครงการที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ จำนวน 100 ชุด ภายใน 365 วัน นับจากวันที่เริ่มปฏิบัติงาน

(10) สำเนาไฟล์ลงบนสื่อคอมพิวเตอร์ (CD) จำนวน 3 ชุด ของรายงานในข้อ 6, 7, 8 และ 9 ภายใน 365 วัน นับจากวันที่เริ่มปฏิบัติงาน

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Output & Outcome)

5.1 ผลผลิต (Output)

(1) แผนแม่บทในการดำเนินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างบูรณาการ สำหรับการพัฒนาแหล่งน้ำ การป้องกัน และบรรเทาภัยที่เกิดจากน้ำ การอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน และการรักษาคุณภาพน้ำ

(2) แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและยั่งยืนของโครงการระบบเครือข่ายน้ำ (Water Grid System)

(3) รายงานการศึกษาเพื่อกำหนดลักษณะและองค์ประกอบหลักของระบบเครือข่ายน้ำ พร้อมรายงานการศึกษาความเหมาะสมของระบบ

(4) แบบและเอกสารประกวดราคาพร้อมประมาณการเพื่อใช้ในการก่อสร้าง โครงการระบบเครือข่ายน้ำครอบคลุมพื้นที่การใช้น้ำทั่วประเทศ

5.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

(1) เพื่อแสดงภาพรวมของกลุ่มน้ำทั้งในด้านอุปสงค์ อุปทาน แนวทางในการแก้ไขปัญหาและวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำที่ชัดเจน โดยให้องค์กรและประชาชนในพื้นที่กลุ่มน้ำ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนรวม

(2) ประชาชนจำนวน 13 ล้านครอบครัวมีน้ำใช้ที่มีคุณภาพเพื่อการอุปโภค-บริโภคอย่างเพียงพอ มีน้ำเพื่อประกอบอาชีพเสริม เพิ่มรายได้เฉลี่ยครอบครัวละประมาณ 11,100 บาทต่อปี รวมเป็นเงินประมาณ 144,300 ล้านบาทต่อปี ทำให้การกระจายรายได้ดีขึ้น ลดสัดส่วนของผู้ที่ยากจนลง

(3) ประชาชนจำนวน 100,000 ครอบครัวได้รับการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และ การบรรเทาปัญหาน้ำท่วม ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจโดยรวมลงได้ประมาณ 650 ล้านบาทต่อปี

(4) ประชาชน ที่สามารถทำการเกษตร และประกอบอาชีพเสริมต่างๆ ในชนบท ไม่เดินทางเข้ามาหากินในเมืองใหญ่ หยุดหรือลดการเจริญเติบโตของเมืองใหญ่ ทำให้ลดปัญหามลพิษ อาชญากรรม ยาเสพติด และลดการลงทุนก่อสร้างสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เพื่อการรองรับประชากรเมืองที่หนาแน่นเพิ่มขึ้นดังกล่าว

(5) ผลประโยชน์ทางอ้อมที่จะทำให้สามารถสนับสนุนส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว อุตสาหกรรมในครัวเรือน โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ และการอุตสาหกรรมขนาดเล็กในพื้นที่ที่มีศักยภาพและมีน้ำพอเพียงให้เกิดขึ้น และเจริญเติบโต มีการขยายการลงทุน และได้รับผลประโยชน์เพิ่มจากการมีน้ำได้อีกมาก

6. งบประมาณที่ใช้ในการศึกษา

งบประมาณที่ใช้ศึกษา สํารวจ ออกแบบ โครงการทั้งสิ้น 1,310 ล้านบาท เป็นงบที่จะต้องขอรับการสนับสนุนจากการขออนุมัติงบประมาณกลางปี 2547 ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2547

โครงการจัดทำแผนบูรณาการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
โครงการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเครือข่ายน้ำ
เป้าหมายหลักแผนงาน (Milestone)

เวลา	เป้าหมายหลัก แผนงาน (Milestone)
1 เดือนที่ 2	(1) รายชื่อโครงการนำร่องที่จะดำเนินการออกแบบในระยะเร่งด่วน พร้อมรายละเอียดลักษณะโครงการเบื้องต้น (2) เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการในระยะเร่งด่วน
2 เดือนที่ 4	(1) แนวระบบเครือข่ายน้ำประธาน (Trunk Main Grid System) (2) เอกสารประชาสัมพันธ์ พื้นที่รับประโยชน์จากระบบเครือข่ายท่อ และ แผนการปฏิรูประบบการผลิตทางการเกษตร และแผนงานการตลาด
3 เดือนที่ 6	(1) แผนแม่บท ระบบเครือข่ายระบบส่งน้ำ (Water Grid System Master Plan) (2) แบบเพื่อการประกวดราคาก่อสร้างโครงการนำร่องในระยะเร่งด่วน (3) เอกสารประชาสัมพันธ์ พื้นที่รับประโยชน์ จากระบบเครือข่ายน้ำ ทั้งระบบ และแผนการก่อสร้างโครงการนำร่องในระยะเร่งด่วน และ โครงการทั้งหมด (4) แบบเพื่อการประกวดราคาก่อสร้างโครงการนำร่องทั้งหมด (5) เอกสารประชาสัมพันธ์ พื้นที่รับประโยชน์จากโครงการนำร่องทั้งหมด และผลการปฏิรูประบบการผลิตทางการเกษตร
4 เดือนที่ 11	(1) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (ฉบับร่าง) (2) เอกสารประชาสัมพันธ์ ผลการศึกษา ความเหมาะสมโครงการ และ ความก้าวหน้าในการก่อสร้างโครงการนำร่อง ผลการดำเนินการด้าน การตลาด และแผนการผลิตของโครงการนำร่อง
5 เดือนที่ 12	(1) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (2) แบบเพื่อการประกวดราคาก่อสร้างโครงการที่มีความเหมาะสมทั้งหมด (3) เอกสารประชาสัมพันธ์ สรุปงานการศึกษา สำรวจ และออกแบบ เพื่อการประกวดราคา ผลงานการก่อสร้างครบรอบการดำเนินการ 1 ปี แผนงานก่อสร้างโครงการในส่วนที่เหลือ