



ความเห็นประกอบวาระเพื่อพิจารณา

เรื่องที่ ๖

ที่ กษ 0304 / 2875

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนราชดำเนินนอก กรุงเทพฯ 10200

24 เมษายน 2550

เรื่อง เสนอความเห็น “การพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและพลังงานของประเทศในอนาคต”

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0506/ว(ล)5623 ลงวันที่ 19 เมษายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปโครงการก่อสร้างระบบผันน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 2 โครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและพลังงานของประเทศในอนาคต ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เป็นเจ้าของเรื่อง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมชลประทาน) ได้พิจารณารายละเอียดของข้อเสนอแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมในระยะต่อไป ตามที่ สศช. เสนอแล้ว เห็นด้วยกับแนวทางการดำเนินการดังกล่าว และขอเรียนเพิ่มเติมว่า กรมชลประทานมีความพร้อมที่จะให้การสนับสนุนในเรื่องการบริหารจัดการน้ำ และเชื่อมต่อโครงข่ายส่งน้ำและแหล่งน้ำในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกอย่างเป็นระบบ รวมถึงสามารถจัดสรรน้ำให้ทุกภาคส่วนได้อย่างสมดุล และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำลังพิจารณาเสนอขออนุมัติเปิดโครงการก่อสร้างระบบผันน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 2 โครงการ ต่อคณะรัฐมนตรี ได้แก่ โครงการผันน้ำจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรีไปยังแหล่งเก็บน้ำจังหวัดระยอง (ก่อสร้างระบบผันน้ำจากคลองวังโดนดไปยังอ่างเก็บน้ำประแสร์) และโครงการผันน้ำจากพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกไปยังอ่างเก็บน้ำบางพระ (ก่อสร้างระบบผันน้ำจากคลองพระองค์ไชยานุชิตไปยังอ่างเก็บน้ำบางพระ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาความเห็นของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ อีระ สุตะบุตร)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กรมชลประทาน

กองแผนงาน

โทร / โทรสาร 0 2241 5069



กรมชลประทาน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานสรุป  
โครงการผันน้ำจากพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา  
ฝั่งตะวันออก-อ่างเก็บน้ำบางพระ  
จังหวัดชลบุรี

ส่วนวิศวกรรม  
สำนักโครงการขนาดใหญ่  
มีนาคม 2550



## สารบัญ

|                                        | หน้า |
|----------------------------------------|------|
| 1. ความเป็นมาของโครงการ                | 1    |
| 2. วัตถุประสงค์โครงการ                 | 1    |
| 3. ที่ตั้งโครงการ                      | 2    |
| 4. ลักษณะโครงการ                       | 2    |
| 5. ค่าลงทุนของโครงการ                  | 2    |
| 6. ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ          | 2    |
| 7. ผลตอบแทนโครงการ                     | 2    |
| 8. ผลประโยชน์จากโครงการ                | 3    |
| 9. แผนการใช้งบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ | 4    |

# โครงการผันน้ำจากพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออก-อ่างเก็บน้ำบางพระ

จังหวัดฉะเชิงเทรา – ชลบุรี

\*\*\*\*\*

## 1. ความเป็นมาของโครงการ

จังหวัดชลบุรีถูกจัดให้เป็นทั้งแหล่งท่องเที่ยวและเมืองอุตสาหกรรมที่สำคัญในภาคตะวันออก ทำให้มีการขยายตัวของแหล่งชุมชนอย่างต่อเนื่องและรวดเร็วในทุกๆด้าน เป็นสาเหตุให้การใช้พื้นที่มากขึ้น อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ทำให้พื้นที่เมืองชลบุรี นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และแหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยา เข้าสู่ภาวะวิกฤตขาดแคลนน้ำ ดังเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2548 ที่มีปริมาณน้ำน้อยกว่าเกณฑ์ปกติ ทำให้อ่างเก็บน้ำหลักๆ มีระดับน้ำและปริมาณน้ำลดลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งอ่างเก็บน้ำบางพระ หนองค้อและมาบประชัน ซึ่งปัจจุบัน (ปี 2550) จังหวัดชลบุรี โดยเฉพาะพื้นที่เศรษฐกิจมีความต้องการใช้น้ำ 160 ล้านลูกบาศก์เมตร ขณะที่กรมชลประทานสามารถบริหารจัดการน้ำจาก 7 อ่างเก็บน้ำหลักภายในจังหวัดชลบุรีเฉลี่ยปีละ 80 ล้านลูกบาศก์เมตร (ต่ำสุด 30 ล้านลูกบาศก์เมตร และสูงสุด 150 ล้านลูกบาศก์เมตร) หรือเพียงร้อยละ 50 ของความต้องการใช้น้ำรวมเท่านั้น จึงมีระบบท่อเชื่อมโยงเพื่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำ หนองปลาไหล จังหวัดระยอง ปีละ 60 ล้านลูกบาศก์เมตร และล่าสุด (ปี 2549) จากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ในช่วงฤดูฝนอีก 30 ล้านลูกบาศก์เมตร ดำเนินการโดยบริษัท East Water ทำให้จังหวัดชลบุรี มีน้ำต้นทุนรวมเฉลี่ยเป็นปีละ 170 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งสูงกว่าปริมาณความต้องการน้ำเพียง 10 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6 ของความต้องการใช้น้ำรวมทั้งหมด ทำให้เกิดความเสี่ยงกับปัญหาการขาดแคลนน้ำ ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากความไม่แน่นอนของฝน จึงสรุปได้ว่าการใช้น้ำในพื้นที่จังหวัดชลบุรีอยู่ในภาวะตึงตัว และยิ่งความต้องการน้ำเพิ่มขึ้นตามที่ประมาณการร้อยละ 10 ของความต้องการน้ำปัจจุบันจะทำให้จังหวัดชลบุรีเกิดภาวะเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสูง

จากการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำในอนาคตอีก 20 ปี (ปี พ.ศ.2568) ความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ชลบุรี แหลมฉบังและพัทยา จะมีปริมาณมากถึง 208 ล้าน ลบ.ม. ในขณะที่ศักยภาพแหล่งน้ำต้นทุนในพื้นที่ยังคงเท่าเดิม คือ 94 ล้าน ลบ.ม. ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำทั้งในปัจจุบันและอนาคต กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้างสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศึกษาความเหมาะสมถึงการวางท่อจากลุ่มน้ำบางปะกงหรือลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง เพื่อผันน้ำมาเพิ่มปริมาณน้ำให้อ่างเก็บน้ำบางพระ จังหวัดชลบุรี ซึ่งยังมีปริมาณน้ำเหลือในฤดูฝนที่ยังไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์อีกมาก จึงนำน้ำดังกล่าวมาบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับจังหวัดชลบุรี และเป็นการช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของพื้นที่น้ำท่วมขังในพื้นที่คลองพระองค์ไชยนาชิตในช่วงหน้าฝนอีกด้วย

การศึกษาวิเคราะห์ทั้งทางด้านวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม พบว่า การผันน้ำจากคลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณถนนมอเตอร์เวย์ มาลงอ่างเก็บน้ำบางพระ เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำบางพระ ซึ่งมีความจุที่ 117 ล้าน ลบ.ม. แต่มีน้ำไหลลงอ่างเพียง 42.90 ล้าน ลบ.ม. เป็นแนวทางที่มีความเหมาะสมมากที่สุด สามารถผันน้ำได้ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงตุลาคม รวม 5 เดือน ซึ่งเป็นการสูบน้ำมาเก็บกักไว้ใช้ประโยชน์แทนการสูบน้ำทิ้งทะเล และเป็นการช่วยบรรเทา น้ำท่วมบริเวณแอ่งพื้นที่น้ำท่วมขังในพื้นที่คลองพระองค์ไชยานุชิตในช่วงหน้าฝน

คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2548 อนุมัติให้มีการศึกษาสำรวจออกแบบ รายละเอียดโครงการ โดยกรมชลประทานได้จ้างที่ปรึกษาทำการศึกษาศักยภาพแล้วเสร็จ และมีแผนจะดำเนินการก่อสร้างในปีงบประมาณ พ.ศ.2550

## 2. วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อสร้างเสถียรภาพทางด้านการจัดการน้ำให้แก่พื้นที่เศรษฐกิจในจังหวัดชลบุรี โดยการวางระบบ ท่อผันน้ำในช่วงฤดูฝน จากคลองพระองค์ไชยานุชิตบริเวณจุดตัดผ่านถนนมอเตอร์เวย์ กม. 29+000 ไปยังอ่างเก็บน้ำบางพระ จังหวัดชลบุรี ซึ่งจะสามารถเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้อ่างเก็บน้ำบางพระได้ เฉลี่ยปีละประมาณ 70 ล้านลูกบาศก์เมตร และยังสามารถบรรเทาน้ำท่วมขังในพื้นที่คลองพระองค์ไชยานุชิตได้อีกด้วย

## 3. ที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่จะทำการก่อสร้างอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) เริ่มตั้งแต่ กม. 29+000 ของมอเตอร์เวย์ ไปจนถึง 87+000 ของมอเตอร์เวย์ และตามถนนเข้าอ่างเก็บน้ำบางพระ ประมาณ 500 เมตร

## 4. ลักษณะโครงการ ประกอบด้วย

4.1 สถานีสูบน้ำ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 5 เครื่อง อัตราการสูบน้ำรวมประมาณ 5.50 ลบ.ม. / วินาที ตั้งอยู่ บริเวณคลองพระองค์ไชยานุชิตบริเวณจุดตัดผ่านถนนมอเตอร์เวย์ กม. 29+000

4.2 ระบบท่อส่งน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.80 เมตร ความยาวประมาณ 58.5 กิโลเมตร วางในเขต ถนนมอเตอร์เวย์ กม. 29+000 ถึง กม. 87+000 และบริเวณถนนเข้าอ่างเก็บน้ำบางพระ

## 5. ค่าลงทุนของโครงการ

4,465,340,000 บาท

|                    |          |         |
|--------------------|----------|---------|
| งบบุคลากร          | 96.45    | ล้านบาท |
| งบดำเนินงาน        | 18.00    | ล้านบาท |
| งบลงทุน            | 4,082.92 | ล้านบาท |
| เพื่อเหลือเผื่อขาด | 267.97   | ล้านบาท |

**6. ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4 ปี (พ.ศ.2550 – 2553)**

**7. ผลตอบแทนโครงการ**

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| - ผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C)       | 1.17        |
| - มูลค่าปัจจุบันสุทธิ             | 673 ล้านบาท |
| - อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ (EIRR) | 12.78 %     |

**8. ผลประโยชน์จากโครงการ**

- 8.1 เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำให้อ่างเก็บน้ำบางพระ จังหวัดชลบุรี เฉลี่ยประมาณ 70 ล้าน ลบ.ม./ปี
- 8.2 เพื่อบรรเทาน้ำท่วมขังในพื้นที่คลองพระองค์ไชยานุชิต

ราคาก่อสร้าง 4,465,340,000 บาท  
พื้นที่ส่งมา - ไร่

แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณก่อสร้างโครงการ  
ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 4 ปี (2550 - 2553)

โครงการพัฒนากองพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออก-อ่างบางพระ  
จังหวัดชลบุรี

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ / งาน                                                                  | งบประมาณ<br>รวม(บาท) | ปีงบประมาณ (บาท) |               |               |               | หมายเหตุ    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|              |                                                                               |                      | ปี 2550          | ปี 2551       | ปี 2552       | ปี 2553       |             |
| 1            | งบบุคลากร                                                                     | 96,447,000           | -                | 30,000,000    | 32,100,000    | 34,347,000    | - โดยประมาณ |
| 1.1          | เงินเดือนและค่าจ้างประจำ                                                      | 96,447,000           | -                | 30,000,000    | 32,100,000    | 34,347,000    |             |
| 1.2          | ค่าจ้างชั่วคราว                                                               | -                    | -                | -             | -             | -             |             |
| 1.3          | ค่าจ้างลูกจ้างสัญญาจ้าง                                                       | -                    | -                | -             | -             | -             |             |
| 2            | งบดำเนินงาน                                                                   | 20,000,000           | 2,000,000        | 6,000,000     | 6,000,000     | 6,000,000     |             |
| 2.1          | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ                                                     | 6,000,000            | -                | 2,000,000     | 2,000,000     | 2,000,000     |             |
| 2.2          | ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์                        | 11,000,000           | 2,000,000        | 3,000,000     | 3,000,000     | 3,000,000     |             |
| 2.3          | ค่าสาธารณูปโภค                                                                | 3,000,000            | -                | 1,000,000     | 1,000,000     | 1,000,000     |             |
| 3            | งบลงทุน                                                                       | 4,082,920,900        | 577,620,300      | 1,100,044,200 | 2,218,465,600 | 186,790,800   |             |
| 3.1          | ค่าครุภัณฑ์                                                                   | 15,000,000           | -                | 15,000,000    | -             | -             |             |
| 3.2          | ค่าที่ดิน-สิ่งก่อสร้าง                                                        | 4,067,920,900        | 577,620,300      | 1,085,044,200 | 2,218,465,600 | 186,790,800   |             |
| 3.2.1        | ค่าที่ดิน                                                                     | 100,000,000          | -                | 100,000,000   | -             | -             |             |
| 3.2.2        | ค่าสิ่งก่อสร้าง                                                               | 3,967,920,900        | 577,620,300      | 985,044,200   | 2,218,465,600 | 186,790,800   |             |
| 3.2.2.1      | ค่าสำรวจออกแบบ                                                                | 10,000,000           | 10,000,000       | -             | -             | -             |             |
| 3.2.2.2      | ค่าก่อสร้างอื่นๆ                                                              | 62,100,000           | -                | 61,100,000    | -             | 1,000,000     |             |
| 3.2.2.2.1    | ค่าใช้จ่ายในการเตรียมงานเบื้องต้น                                             | 56,100,000           | -                | 56,100,000    | -             | -             |             |
|              | - อาคารที่ทำการบ้านพัก                                                        | 15,000,000           | -                | 15,000,000    | -             | -             |             |
|              | - ถนนเข้าห้วงงานและภายในบริเวณห้วงงาน โครงการ                                 | 30,000,000           | -                | 30,000,000    | -             | -             |             |
|              | - ค่าถมป่บบริเวณห้วงงาน                                                       | 100,000              | -                | 100,000       | -             | -             |             |
|              | - ค่าถมดิน, ปรับพื้นที่บริเวณห้วงงาน                                          | 5,000,000            | -                | 5,000,000     | -             | -             |             |
|              | - ระบบไฟฟ้า - ประปา                                                           | 2,500,000            | -                | 2,500,000     | -             | -             |             |
|              | - ถังรับน้ำบริเวณห้วงงาน, ป้อมยามประตูทางเข้า                                 | 3,500,000            | -                | 3,500,000     | -             | -             |             |
| 3.2.2.2.2    | ค่าขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงและ โทรศัพท์ภายนอก                                       | 5,000,000            | -                | 5,000,000     | -             | -             |             |
| 3.2.2.2.3    | ค่าปีค่างานก่อสร้าง                                                           | 1,000,000            | -                | -             | -             | 1,000,000     |             |
| 3.2.2.2.3    | ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง                                                       | 2,000,000            | -                | -             | 1,000,000     | 1,000,000     |             |
| 3.2.2.3.1    | บูรณะสิ่งก่อสร้าง                                                             | 1,000,000            | -                | -             | 500,000       | 500,000       |             |
| 3.2.2.3.2    | บูรณะถนน                                                                      | 1,000,000            | -                | -             | 500,000       | 500,000       |             |
| 3.2.2.4      | ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา                                                        | 127,966,000          | 19,194,900       | 30,214,200    | 72,513,600    | 6,043,300     |             |
| 3.2.2.4.1    | ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน สัญญาที่ 1                                    | 47,213,200           | 7,082,000        | 11,147,600    | 26,754,000    | 2,229,600     |             |
| 3.2.2.4.2    | ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน สัญญาที่ 2                                    | 80,752,800           | 12,112,900       | 19,066,600    | 45,759,600    | 3,813,700     |             |
| 3.2.2.5      | ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ                                                           | 3,765,854,900        | 548,425,400      | 893,730,000   | 2,144,952,000 | 178,747,500   |             |
| 3.2.2.5.1    | ระบบท่อน้ำคลองพระองค์ไยชาญจิต -อ่างเก็บน้ำบางพระ<br>และอาคารประกอบ สัญญาที่ 1 | 1,389,416,700        | 202,342,200      | 329,742,500   | 791,382,000   | 65,950,000    |             |
| 3.2.2.5.2    | ระบบท่อน้ำคลองพระองค์ไยชาญจิต -อ่างเก็บน้ำบางพระ<br>และอาคารประกอบ สัญญาที่ 2 | 2,376,438,200        | 346,083,200      | 563,987,500   | 1,353,570,000 | 112,797,500   |             |
| 4            | ค่าเผื่อเหลือเผื่อขาด                                                         | 265,972,100          | -                | -             | -             | 265,972,100   |             |
| รวม          |                                                                               | 4,465,340,000        | 579,620,300      | 1,136,044,200 | 2,256,565,600 | 493,109,900   |             |
| รวมเงินสะสม  |                                                                               | 4,465,340,000        | 579,620,300      | 1,715,664,500 | 3,972,230,100 | 4,465,340,000 |             |

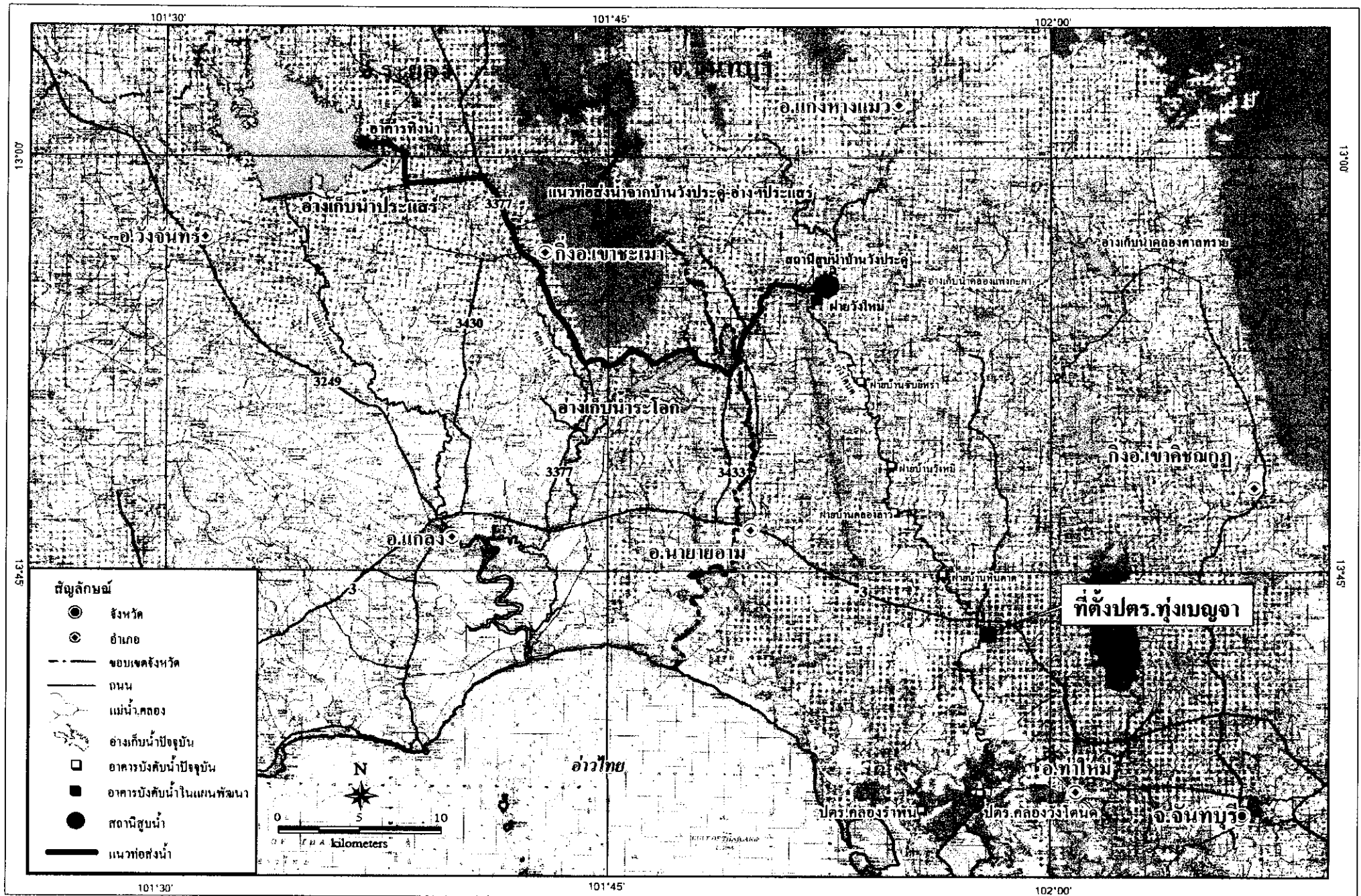
| ลำดับ<br>ที่ | รายการ / งาน -                                                                      |          | งบประมาณ<br>รวม(บาท) | ปีงบประมาณ (บาท) . |             |               |             | หมายเหตุ -                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|              |                                                                                     |          |                      | ปี 2550            | ปี 2551     | ปี 2552       | ปี 2553     |                                           |
| 3.2.2.3.1    | - ระบบทอส่งน้ำคลองพระองค์ไชยธานีจิต -อ่างเก็บน้ำบางพระ<br>และอาคารประกอบ สัญญาที่ 1 | รวม      | 1,389,416,700        | 202,342,200        | 329,742,500 | 791,382,000   | 65,950,000  | - เป็นวงเงินตามราคากลางที่จัดทำ ณ ปี 2549 |
|              |                                                                                     | จ้างเหมา | 1,348,948,300        | 202,342,200        | 318,501,500 | 764,403,600   | 63,701,000  |                                           |
|              |                                                                                     | ทำเอง    | 40,468,400           | -                  | 11,241,000  | 26,978,400    | 2,249,000   |                                           |
| 3.2.2.3.2    | - ระบบทอส่งน้ำคลองพระองค์ไชยธานีจิต -อ่างเก็บน้ำบางพระ<br>และอาคารประกอบ สัญญาที่ 2 | รวม      | 2,376,438,200        | 346,083,200        | 563,987,500 | 1,353,570,000 | 112,797,500 | - เป็นวงเงินตามราคากลางที่จัดทำ ณ ปี 2549 |
|              |                                                                                     | จ้างเหมา | 2,307,221,600        | 346,083,200        | 544,760,500 | 1,307,425,200 | 108,952,700 |                                           |
|              |                                                                                     | ทำเอง    | 69,216,600           | -                  | 19,227,000  | 46,144,800    | 3,844,800   |                                           |
| 3.2.2.3.3    | - ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาคูบคุมงาน สัญญาที่ 1                                        | รวม      | 47,213,200           | 7,082,000          | 11,147,600  | 26,754,000    | 2,229,600   |                                           |
|              |                                                                                     | จ้างเหมา | 47,213,200           | 7,082,000          | 11,147,600  | 26,754,000    | 2,229,600   |                                           |
|              |                                                                                     | ทำเอง    | -                    | -                  | -           | -             | -           |                                           |
| 3.2.2.3.4    | - ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาคูบคุมงาน สัญญาที่ 2                                        | รวม      | 80,752,800           | 12,112,900         | 19,066,600  | 45,759,600    | 3,813,700   |                                           |
|              |                                                                                     | จ้างเหมา | 80,752,800           | 12,112,900         | 19,066,600  | 45,759,600    | 3,813,700   |                                           |
|              |                                                                                     | ทำเอง    | -                    | -                  | -           | -             | -           |                                           |



กรมชลประทาน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานสรุป  
โครงการผันน้ำจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรีไปยัง  
แหล่งเก็บกักน้ำจังหวัดระยอง  
จังหวัดจันทบุรี-ระยอง

ส่วนวิศวกรรม  
สำนักโครงการขนาดใหญ่  
มีนาคม 2550



แผนที่โครงการผันน้ำจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรีไปยังแหล่งเก็บกักน้ำจังหวัดระยอง

## สารบัญ

|                               | หน้า |
|-------------------------------|------|
| 1. ความเป็นมาของโครงการ       | 1    |
| 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ     | 2    |
| 3. ที่ตั้งโครงการ             | 2    |
| 4. ลักษณะของโครงการ           | 2    |
| 5. ค่าลงทุนของโครงการ         | 2    |
| 6. แผนงานก่อสร้างโครงการ      | 2    |
| 7. การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ | 2    |
| 8. ผลประโยชน์ของโครงการ       | 3    |
| 9. แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ  | 4    |

# สรุปโครงการผันน้ำจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรีไปยังแหล่งเก็บกักน้ำจังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี-ระยอง

---

## 1. ความเป็นมาของโครงการ

จากภาวะปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหลักของพื้นที่ชายฝั่งตะวันออก ลดลง โดยเฉพาะพื้นที่จังหวัดชลบุรี - ระยอง ซึ่งเป็นพื้นที่ยุทธศาสตร์ทั้งภาคอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริเวณที่สำคัญของประเทศ ทำให้ต้องชะลอการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลอย่างมากต่อภาคการผลิตและเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้นรัฐบาลจึงได้เร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤตการขาดแคลนน้ำที่อาจเกิดขึ้นหากปริมาณฝนตกไม่เป็นไปตามฤดูกาล จึงได้มีมาตรการในระยะเร่งด่วนและระยะสั้น โดยการก่อสร้างระบบผันน้ำเชื่อม อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำต่าง ๆ เช่น การเชื่อมอ่างเก็บน้ำดอกกราย-หนองปลาไหล-คลองใหญ่ การผันน้ำจากทางด้านอ่างเก็บน้ำประแสร์มายังอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่-หนองปลาไหล การผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกงมายังอ่างเก็บน้ำบางพระ เป็นต้น

จากสภาพความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมและท่องเที่ยว ตลอดจนชุมชนในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่จังหวัดชลบุรีในปี พ.ศ. 2550 เฉลี่ยปีละ 333 ล้านลูกบาศก์เมตร ในขณะที่กรมชลประทานสามารถบริหารจัดการน้ำผ่านระบบโครงข่ายท่อเชื่อม 3 อ่างเก็บน้ำหลัก (อ่างเก็บน้ำ ดอกกราย-หนองปลาไหล - คลองใหญ่) ปีละ 363 ล้านลูกบาศก์เมตร (มากกว่าความจุรวมของอ่างเก็บน้ำ 275 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณน้ำเหลือสำรองเพียง 30 ล้านลูกบาศก์เมตร) แต่จากการขยายตัวของพื้นที่เศรษฐกิจในจังหวัดระยองอย่างรวดเร็ว ทำให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ จะทำให้เกิดภาวะการตึงตัวของการใช้น้ำในปี 2551 ได้ ในขณะที่การเตรียมการเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำในจังหวัดระยอง ยังไม่สามารถรองรับการเจริญเติบโตในอนาคตได้ หากฝนตกน้อยผิดปกติก็จะมีผลต่อการอุปโภค - บริโภค การเกษตรกรรม และการอุตสาหกรรม ซึ่งจะมีผลกระทบกับต่างประเทศที่เข้ามาลงทุนในพื้นที่จังหวัดระยอง - ชลบุรี ในอนาคต กรมชลประทานเห็นถึงปัญหาและความจำเป็นที่จะต้องจัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติมให้เพียงพอ และสามารถรองรับกิจกรรมการใช้น้ำได้ทุกด้านทั้งระยะสั้นและระยะยาว จึงเห็นสมควรที่จะผันน้ำช่วงฤดูฝนจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรี - ตราด ไปยังแหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ของจังหวัดระยอง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย-หนองปลาไหล - คลองใหญ่ รวมถึงอ่างเก็บน้ำประแสร์ด้วยให้มีระดับน้ำถึงระดับเก็บกักทุกปี เพื่อสร้างความมั่นใจทั้งภาคการอุปโภค - บริโภค การเกษตรอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวอย่างเท่าเทียมกัน

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2548 อนุมัติให้ทำการศึกษาสำรวจออกแบบรายละเอียดโครงการ ซึ่งกรมชลประทานได้ศึกษาความเป็นไปได้ของแนวทางผันน้ำช่วงฤดูฝนจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรี-ตราด ไปยังแหล่งน้ำเก็บกักน้ำจังหวัดระยอง โดยแล้วเสร็จเมื่อ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

วางระบบท่อผันน้ำพร้อมอาคารประกอบจากคลองวังโดนด จังหวัดจันทบุรี ไปยังอ่างเก็บน้ำประแสร์ จังหวัดระยอง เพื่อให้อ่างเก็บน้ำประแสร์มีสภาพน้ำเต็มถึงระดับเก็บกักช่วงปลายฤดูฝนของทุกปี

## 3. ที่ตั้งโครงการ

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| ที่ตั้ง | บ้านวังประดู่ อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี |
| Lat     | 12° - 54' - 58.80" N                          |
| Long    | 101° - 52' - 10.00" E                         |

## 4. ลักษณะของโครงการ

### ลักษณะทางวิศวกรรมของโครงการ

เป็นโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ โดยตั้งสถานีสูบน้ำที่บ้าน วังประดู่ อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 9 เครื่อง อัตราการสูบน้ำปกติได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที พร้อมระบบท่อส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบ จากคลองวังโดนด จังหวัดจันทบุรี ไปยังอ่างเก็บน้ำประแสร์ จังหวัดระยอง ขนาดท่อ 1,800 มิลลิเมตร ความยาวท่อรวม 45.697 กิโลเมตร สามารถผันน้ำได้เฉลี่ยปีละ 70 ล้านลูกบาศก์เมตร

## 5. ค่าลงทุนของโครงการ ประกอบด้วย

|                    |          |         |            |
|--------------------|----------|---------|------------|
| วงเงินทั้งสิ้น     | 4,128.25 | ล้านบาท | ประกอบด้วย |
| งบบุคลากร          | 96.45    | ล้านบาท |            |
| งบดำเนินงาน        | 20.00    | ล้านบาท |            |
| งบลงทุน            | 3,760.28 | ล้านบาท |            |
| เผื่อเหลือเผื่อขาด | 251.52   | ล้านบาท |            |

## 6. แผนงานก่อสร้างโครงการ 4 ปี (พ.ศ. 2550 – 2553)

## 7. การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์

|                                                   |          |         |
|---------------------------------------------------|----------|---------|
| - มูลค่าปัจจุบันตอบแทนสุทธิ (NPV)                 | 3,051.78 | ล้านบาท |
| - อัตราส่วนระหว่างผลตอบแทนต่อค่าลงทุน (B/C Ratio) | 1.64     |         |
| - อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (EIRR)              | 18.53    | %       |

## 8. ผลประโยชน์ของโครงการ

8.1) เพิ่มปริมาณน้ำให้แก่อ่างเก็บน้ำประแสร์เพื่อใช้ในการชลประทาน 137,000 ไร่

8.2) แก้ไขการขาดแคลนน้ำในภาคอุบลราชธานี ภาคอุสาหกรรม และการท่องเที่ยว  
สามารถผันน้ำได้เฉลี่ยปีละ 70 ล้านลูกบาศก์เมตร

-----

# แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณค่าก่อสร้างโครงการ

ราคาค่าก่อสร้าง 4,128,250,000 บาท  
พื้นที่ส่งมอบ - ไร่

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 4 ปี (2550-2553)

โครงการค้ำจุนจากพื้นที่ จ.จันทบุรี ไปยังแหล่งกักเก็บน้ำ จ.ระยอง  
จังหวัดจันทบุรี-ระยอง

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ / งาน                                           | งบประมาณ<br>รวม(บาท) | ปีงบประมาณ (บาท) |               |               |               | หมายเหตุ              |
|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
|              |                                                        |                      | ปี 2550          | ปี 2551       | ปี 2552       | ปี 2553       |                       |
| 1            | งบบุคลากร                                              | 96,447,000           | -                | 30,000,000    | 32,100,000    | 34,347,000    | - โดยประมาณ (Recheck) |
| 1.1          | เงินเดือนและค่าจ้างประจำ                               | 96,447,000           | -                | 30,000,000    | 32,100,000    | 34,347,000    |                       |
| 1.2          | ค่าจ้างชั่วคราว                                        | -                    | -                | -             | -             | -             |                       |
| 1.3          | ค่าจ้างลูกจ้างสัญญาจ้าง                                | -                    | -                | -             | -             | -             |                       |
| 2            | งบดำเนินงาน                                            | 20,000,000           | 2,000,000        | 6,000,000     | 6,000,000     | 6,000,000     |                       |
| 2.1          | ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ                              | 6,000,000            | -                | 2,000,000     | 2,000,000     | 2,000,000     |                       |
| 2.2          | ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ | 11,000,000           | 2,000,000        | 3,000,000     | 3,000,000     | 3,000,000     |                       |
| 2.3          | ค่าสาธารณูปโภค                                         | 3,000,000            | -                | 1,000,000     | 1,000,000     | 1,000,000     |                       |
| 3            | งบลงทุน                                                | 3,760,284,000        | 505,806,400      | 1,153,148,900 | 1,937,917,600 | 163,411,100   |                       |
| 3.1          | ค่าครุภัณฑ์                                            | 15,000,000           | -                | 15,000,000    | -             | -             |                       |
| 3.2          | ค่าที่ดิน-สิ่งก่อสร้าง                                 | 3,745,284,000        | 505,806,400      | 1,138,148,900 | 1,937,917,600 | 163,411,100   |                       |
| 3.2.1        | ค่าที่ดิน                                              | 250,000,000          | -                | 250,000,000   | -             | -             |                       |
| 3.2.2        | ค่าสิ่งก่อสร้าง                                        | 3,495,284,000        | 505,806,400      | 888,148,900   | 1,937,917,600 | 163,411,100   |                       |
| 3.2.2.1      | ค่าสำรวจออกแบบ                                         | 10,000,000           | 10,000,000       | -             | -             | -             |                       |
| 3.2.2.2      | ค่าก่อสร้างอื่นๆ                                       | 82,100,000           | -                | 81,100,000    | -             | 1,000,000     |                       |
| 3.2.2.2.1    | ค่าใช้จ่ายในการเตรียมงานเบื้องต้น                      | 76,100,000           | -                | 76,100,000    | -             | -             |                       |
|              | - อาคารที่ทำการบ้านพัก                                 | 15,000,000           | -                | 15,000,000    | -             | -             |                       |
|              | - ถนนเข้าห้วงงานและภายในบริเวณห้วงงานโครงการ           | 50,000,000           | -                | 50,000,000    | -             | -             |                       |
|              | - ค่าถางป่าบริเวณห้วงงาน                               | 100,000              | -                | 100,000       | -             | -             |                       |
|              | - ค่าถมดิน, ปรับพื้นที่บริเวณห้วงงาน                   | 5,000,000            | -                | 5,000,000     | -             | -             |                       |
|              | - ระบบไฟฟ้า - ประปา                                    | 2,500,000            | -                | 2,500,000     | -             | -             |                       |
|              | - ล้อมรั้วบริเวณห้วงงาน, ป้อมยามประตูทางเข้า           | 3,500,000            | -                | 3,500,000     | -             | -             |                       |
| 3.2.2.2.2    | ค่าขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงและโทรศัพท์ภายนอก                 | 5,000,000            | -                | 5,000,000     | -             | -             |                       |
| 3.2.2.2.3    | ค่าปิดงานก่อสร้าง                                      | 1,000,000            | -                | -             | -             | 1,000,000     |                       |
| 3.2.2.3      | ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง                                | 2,000,000            | -                | -             | 1,000,000     | 1,000,000     |                       |
| 3.2.2.3.1    | บูรณะสิ่งก่อสร้าง                                      | 1,000,000            | -                | -             | 500,000       | 500,000       |                       |
| 3.2.2.3.2    | บูรณะถนน                                               | 1,000,000            | -                | -             | 500,000       | 500,000       |                       |
| 3.2.2.4      | ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา                                 | 111,776,000          | 16,766,400       | 26,391,500    | 63,339,600    | 5,278,500     |                       |
| 3.2.2.4.1    | ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน ส่วนที่ 1              | 62,870,500           | 9,430,600        | 14,844,400    | 35,626,800    | 2,968,700     |                       |
| 3.2.2.4.2    | ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน ส่วนที่ 2              | 48,905,500           | 7,335,800        | 11,547,100    | 27,712,800    | 2,309,800     |                       |
| 3.2.2.5      | ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ                                    | 3,289,408,000        | 479,040,000      | 780,657,400   | 1,873,578,000 | 156,132,600   |                       |
| 3.2.2.5.1    | สถานีสูบน้ำและระบบท่อส่งน้ำ พร้อมอาคารประกอบ ส่วนที่ 1 | 1,850,189,000        | 269,445,000      | 439,095,400   | 1,053,829,200 | 87,819,400    |                       |
| 3.2.2.5.2    | ระบบท่อส่งน้ำ พร้อมอาคารประกอบ ส่วนที่ 2               | 1,439,219,000        | 209,595,000      | 341,562,000   | 819,748,800   | 68,313,200    |                       |
| 4            | ค่าเชื้อเพลิงเพื่อขาด                                  | 251,519,000          | -                | -             | -             | 251,519,000   |                       |
| รวม          |                                                        | 4,128,250,000        | 507,806,400      | 1,189,148,900 | 1,976,017,600 | 455,277,100   |                       |
| รวมเงินสะสม  |                                                        | 4,128,250,000        | 507,806,400      | 1,696,955,300 | 3,672,972,900 | 4,128,250,000 |                       |

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ / งาน                                                |          | งบประมาณ<br>รวม(บาท) | ปีงบประมาณ (บาท) |             |               |            | หมายเหตุ                                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------|-------------|---------------|------------|-------------------------------------------|
|              |                                                             |          |                      | ปี 2550          | ปี 2551     | ปี 2552       | ปี 2553    |                                           |
| 3.2.2.5.1    | - สถานีสูบน้ำและระบบท่อส่งน้ำ<br>พร้อมอาคารประกอบ ส่วนที่ 1 | รวม      | 1,850,189,000        | 269,445,000      | 439,095,400 | 1,053,829,200 | 87,819,400 | - เป็นวงเงินตามราคากลางที่จัดทำ ณ ปี 2549 |
|              |                                                             | จ้างเหมา | 1,796,300,000        | 269,445,000      | 424,126,400 | 1,017,903,600 | 84,825,000 |                                           |
|              |                                                             | ทำเอง    | 53,889,000           |                  | 14,969,000  | 35,925,600    | 2,994,400  |                                           |
| 3.2.2.5.2    | - ระบบท่อส่งน้ำ พร้อมอาคารประกอบ ส่วนที่ 2                  | รวม      | 1,439,219,000        | 209,595,000      | 341,562,000 | 819,748,800   | 68,313,200 | - เป็นวงเงินตามราคากลางที่จัดทำ ณ ปี 2549 |
|              |                                                             | จ้างเหมา | 1,397,300,000        | 209,595,000      | 329,918,000 | 791,803,200   | 65,983,800 |                                           |
|              |                                                             | ทำเอง    | 41,919,000           |                  | 11,644,000  | 27,945,600    | 2,329,400  |                                           |
| 3.2.2.4.1    | คำจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน ส่วนที่ 1                    | รวม      | 62,870,500           | 9,430,600        | 14,844,400  | 35,626,800    | 2,968,700  |                                           |
|              |                                                             | จ้างเหมา | 62,870,500           | 9,430,600        | 14,844,400  | 35,626,800    | 2,968,700  |                                           |
|              |                                                             | ทำเอง    | -                    |                  | -           | -             | -          |                                           |
| 3.2.2.4.2    | คำจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงาน ส่วนที่ 2                    | รวม      | 48,905,500           | 7,335,800        | 11,547,100  | 27,712,800    | 2,309,800  |                                           |
|              |                                                             | จ้างเหมา | 48,905,500           | 7,335,800        | 11,547,100  | 27,712,800    | 2,309,800  |                                           |
|              |                                                             | ทำเอง    | -                    |                  | -           | -             | -          |                                           |