

ภาคผนวก ก

โครงการเขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก

1. ประวัติโครงการ

เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2525 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเปิดเขื่อนนเรศวร และทรงเยี่ยมราษฎร ณ บริเวณเขื่อนนเรศวร บ้านหาดใหญ่ ตำบลพรหมพิราม อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ได้พระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับงานชลประทาน ดังต่อไปนี้

1. ควรพิจารณาวางโครงการบริเวณตอนเหนือของทุ่งสาน เพื่อจัดหาน้ำให้ราษฎร หมู่บ้านต่าง ๆ นอกเขตชลประทานทุ่งสาน ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณทุ่งสานตอนบน และตอนกลาง สามารถมีน้ำทำการเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูฝน-ฤดูแล้ง และมีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคสำหรับราษฎร หมู่บ้านต่าง ๆ ดังกล่าวตลอดปี นอกจากนั้นยังจะช่วยบรรเทาอุทกภัยสำหรับพื้นที่เพาะปลูกบริเวณ ทุ่งสานอีกด้วย

2. ควรพิจารณาวางโครงการและก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำแควน้อย ในเขตอำเภอ วัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก โดยเร่งด่วน เขื่อนเก็บกักน้ำแควน้อยนี้ควรพิจารณาวางโครงการให้เก็บ กักน้ำไว้อย่างเต็มที่ เพื่อการบรรเทาอุทกภัยในเขตลุ่มน้ำแควน้อยตอนล่าง และจัดหาน้ำสนับสนุน โครงการชลประทานพิษณุโลก และโครงการชลประทานเจ้าพระยาใหญ่ ให้ได้ผลอย่างสมบูรณ์ ต่อไป สำหรับเขื่อนเก็บกักน้ำแควน้อยนี้ การพลังงานแห่งชาติกำลังศึกษาและจัดทำรายงานความ เหมาะสมของโครงการอยู่ และจะได้ดำเนินการก่อสร้างต่อไป

3. ควรพิจารณาวางโครงการและก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตามลำน้ำสาขาต่าง ๆ ของ แควน้อยตอนล่าง บริเวณท้ายเขื่อนเก็บกักน้ำแควน้อย เพื่อจัดหาน้ำให้ราษฎรหมู่บ้านต่าง ๆ ใน เขตอำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก พื้นที่ประมาณ 19,000 ไร่ สามารถทำการเพาะปลูกได้ตลอด ปี นอกจากนั้นยังจะช่วยบรรเทาอุทกภัยแก่พื้นที่เพาะปลูกบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ดังกล่าว อีกด้วย

เพื่อเป็นการสนองพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กรมชลประทาน รับเป็น ผู้ดำเนินการศึกษาโครงการเขื่อนแควน้อยต่อจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อ กุมภาพันธ์ 2535 และเมื่อกันยายน 2536 กรมชลประทานได้ว่าจ้างกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ให้ทำการศึกษาทบทวน

ความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ปัจจุบันกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษา
ทบทวนความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ แล้วเสร็จ

และเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2545 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนิน
พร้อมด้วย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ไปในพิธีน้อมเกล้าฯ ถวายโครงการ
ปลูกป่าถาวร จำนวน 1 ล้านไร่ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาส
ทรงครองราชย์เป็นปีที่ 50 ในส่วนของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ณ พื้นที่ป่าชายเลนแปลงปลูกป่า
FPT 29 และ 29/3 อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้พระราชทานพระราชดำริให้ นายสุวิทย์
คุณกิตติ รองนายกรัฐมนตรี ให้พิจารณาความเหมาะสมในการดำเนินการก่อสร้างโครงการเชื่อม
แควน้อย อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก กรมชลประทานจึงได้วางแผนงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง
โครงการเชื่อมแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.พิษณุโลก ในปี 2546-2554 ระยะเวลา
ดำเนินการ 9 ปี โดยในปี 2546 จะขอใช้งบประมาณจาก กปร. และใช้งบประมาณปกติก่อสร้าง
โครงการในปีต่อ ๆ ไปจนแล้วเสร็จ

2. ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้ง บ้านเขาหินลาด ต.คันไช้ อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก

Lat 17 ° - 11' เหนือ

Long 100° - 25' ตะวันออก

พิกัดในแผนที่ 1 : 50,000 ระวัง 5043 II พิกัด 47QPV 509-001

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเพาะปลูกทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้งสำหรับพื้นที่
เพาะปลูกในกลุ่มน้ำแควน้อย รวมทั้งเป็นแหล่งน้ำเสริมการเพาะปลูกในฤดูแล้งของพื้นที่โครงการ
เจ้าพระยา

2. เพื่อช่วยบรรเทาอุทกภัยบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำแควน้อยตอนล่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
ในเขตอำเภอวัดโบสถ์ อำเภอเมือง และอำเภอดวงทอง

4. ลักษณะโครงการ

4.1 ลักษณะอุทกวิทยาและการใช้น้ำของโครงการ

- พื้นที่รับน้ำฝนที่ตำแหน่งที่ตั้งเขื่อน	4,254	ตร.กม.
- ปริมาณน้ำท่าไหลลงอ่างฯ รายปีเฉลี่ย (25 ปี)	1,449	ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย (13 สถานี)	1,352	มม.
- ปริมาณการระเหยรายปีเฉลี่ย (4 สถานี)	1,601	มม.
- อัตราการไหลสูงสุดของปริมาณน้ำหลากที่เป็นไปได้	8,252	ลบ.ม./วินาที
- อัตราการกัดเซาะหน้าดินสูงสุด	0.11	มม./ปี
- ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานของพืชในโครงการรายปีเฉลี่ย (380 ล้าน ลบ.ม.)	1,482	มม.
- ปริมาณน้ำต่ำสุดที่ปล่อยจากเขื่อนเพื่อการอุปโภคบริโภค และอื่น ๆ	1.5	ลบ.ม./วินาที

4.2 ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

- ระดับเก็บกัก	+130.00	ม.รทก.
- ระดับเก็บกักสูงสุด	+132.50	ม.รทก.
- ระดับเก็บกักต่ำสุด	+90.00	ม.รทก.
- ปริมาตรเก็บกักที่ระดับเก็บกัก	769	ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาตรเก็บกักที่ระดับเก็บกักสูงสุด	861	ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาตรเก็บกักที่ระดับเก็บกักต่ำสุด	36	ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาตรเก็บกักใช้งาน	733	ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก (40.5 ตร.กม.)	25,313	ไร่
- พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักสูงสุด (46.5 ตร.กม.)	29,063	ไร่
- พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักต่ำสุด (4 ตร.กม.)	2,500	ไร่

4.3 ลักษณะเขื่อน

ประกอบด้วย 3 เขื่อนติดต่อกัน ได้แก่ เขื่อนแควน้อย เขื่อนสันตะเคียน และเขื่อนปิดช่องเขาขาด (Saddle Dam) บนลำน้ำแควน้อย

ประเภทเขื่อน

เขื่อนแควน้อย เขื่อนชนิดหินทิ้งดาดหน้าคอนกรีต (Concrete Faced Rockfill Dam)

เขื่อนสันตะเคียน เขื่อนชนิดหินทิ้งแกนดินเหนียว (Earth Core Rockfill Dam)

เขื่อนปิดช่องเขาต่ำ เขื่อนชนิดเขื่อนดิน (Earthfill Dam)

- ระดับสันเขื่อน	ทั้งสามเขื่อน	+135.00	ม.รทก.
- ความยาวสันเขื่อน	เขื่อนแควน้อย	570	ม.
	เขื่อนสันตะเคียน	1,270	ม.
	เขื่อนปิดช่องเขาขาด	790	ม.
- ความสูงเขื่อน	เขื่อนแควน้อย	75	ม.
	เขื่อนสันตะเคียน	80	ม.
	เขื่อนปิดช่องเขาขาด	23	ม.
- ปริมาตรตัวเขื่อน	เขื่อนแควน้อย	1.713	ล้าน ลบ.ม.
	เขื่อนสันตะเคียน	4.044	ล้าน ลบ.ม.
	เขื่อนปิดช่องเขาขาด	0.345	ล้าน ลบ.ม.

4.4 ทางระบายน้ำล้น (Spillway)

- ตำแหน่ง	ระหว่างตัวเขื่อนแควน้อยกับเขื่อนสันตะเคียน		
- ชนิด	ประตูระบายเหล็กบานโค้ง		
- ขนาด จำนวน x กว้าง x สูง		5 x 13 x 12	ม.
- ระดับเก็บกักน้ำปกติ		+130.00	ม.
- ระดับน้ำสูงสุดที่อัตราการไหลสูงสุด		+132.50	ม.รทก.
- ระดับพื้นทางเข้าอาคาร		+110.00	ม.รทก.
- ระดับน้ำสูงสุดที่อัตราการไหลในคาบ 1,000 ปี		+131.25	ม.รทก.
- ระดับทำนบน้ำสูงสุดเมื่อเกิดปริมาณน้ำหลากสูงสุด		+74.00	ม.รทก.
- ความสามารถในการระบายน้ำออกแบบสูงสุด		7,046	ลบ.ม./วินาที

- ความกว้างของรางเท	73-65	ม.
- ความยาวของรางเท (รวม Flip Bucket)	241.60	ม.
- ระดับสันทางเข้าอาคาร (Ogee Crest)	+118.50	ม.รทก.
- อาคารสลายพลังงานแบบ	Flip Bucket	
- บ่อสลายพลังงานแบบ	Plunge Pool	

4.5 การผันน้ำในระหว่างการก่อสร้าง

- ออกแบบที่คาบการเกิดซ้ำ 100 ปี		
- การผันน้ำแม่น้ำแควน้อย		
อุโมงค์ผันน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	6.0 ม.	ยาว 375 ม.
ความสามารถในการระบายน้ำผ่านอุโมงค์		
(ในฤดูแล้ง)	341.3	ลบ.ม./วินาที
- การผันน้ำสำหรับห้วยสันตะเคียน		
ท่อคอนกรีตฝังดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	4.0 ม.	ยาว 420 ม.
ความสามารถในการระบายน้ำผ่านท่อ	110.0	ลบ.ม./วินาที
- ระดับสันทำนบปิดกั้นลำน้ำ แควน้อย	+84.70	ม.รทก.
สันตะเคียน	+71.50	ม.รทก.

4.6 ท่อปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำ (อาคารระบายน้ำ) (Outlet)

- ตำแหน่ง	ตั้งอยู่ฝั่งซ้ายของลำน้ำแควน้อย	
	ใต้เขื่อนแควน้อย	
- ชนิด	ท่อเหล็ก	
- เส้นผ่าศูนย์กลาง x ยาว	2.7 x 237	ม.
- ระดับทางเข้าอาคารระบายน้ำ	+100.0	ม.รทก.
- ความสามารถในการระบายน้ำลงท้ายน้ำ	108.0	ลบ.ม./วินาที
(ปรับปรุงจากอุโมงค์ผันน้ำแม่น้ำแควน้อย)	+110.00	ม.รทก.

4.7 ระบบชลประทาน

พื้นที่ชลประทาน

- ตำแหน่ง ตั้งอยู่ฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของแม่น้ำแควน้อย
จากอำเภอวัดโบสถ์ลงมาพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้าย
ขอบเขตมีเทือกเขาเพชรบูรณ์อยู่ทางทิศตะวันออก และ
แม่น้ำวังทองทางทิศใต้ พื้นที่ชลประทานฝั่งขวาได้แก่
พื้นที่ฝั่งขวาของแม่น้ำแควน้อยในอำเภอพรมพิราม
ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการทุ่งสาน
- ระบบชลประทาน การส่งน้ำด้วยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity System)
โดยมีฝายหรือประตูระบายเพื่อยกระดับน้ำและระบบ
คลองส่งน้ำ
- พื้นที่ชลประทานฝั่งขวา

พื้นที่ชลประทาน	15,226	ไร่
คลองสายใหญ่ฝั่งขวายาว	22.657	กม.
ระดับน้ำสูงสุดที่จะเข้า ปตร.	+52.50	ม.รทก.
- พื้นที่ชลประทานฝั่งซ้าย

พื้นที่ชลประทาน	139,940	ไร่
คลองสายใหญ่ฝั่งซ้ายยาว	60.009	กม.

ลักษณะหัวงานเขื่อนทดน้ำพญาแมน

- ตำแหน่ง ที่บ้านพญาแมน อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก
(อยู่ตอนล่างลำน้ำแควน้อย)
- ชนิด อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
- จำนวนช่องระบาย 5 ช่อง
- ขนาดช่องระบายกว้าง 12.50 ม.
- ขนาดบานระบายโค้ง 5 x 12.50 x 7.50
- ความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด
(รอบ 100 ปี) 1,718 ลบ.ม./วินาที
- ระดับน้ำสูงสุด (100 ปี) +55.80 ม.รทก.

- ระดับเก็บกักปกติ	+52.75	ม.รทก.
- ระดับสันฝาย	+47.00	ม.รทก.
- ระดับพื้นฝาย	+43.80	ม.รทก.

ลักษณะทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม

- ชนิด	ทำนบดินถมบดอัดแน่น	
- ระดับสันทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม	+56.80	ม.รทก.
- ความกว้างสันทำนบ	8.00	ม.
- ความสูงประมาณ	17.0	ม.
- ระบบระบายน้ำภายใน	แบบ Chimney Drain และ Blanket Drain	

ลักษณะคันกันน้ำริมตลิ่งสองฝั่งแม่น้ำ

- ชนิด	ดินถมบดอัดแน่น	
- ระดับน้ำเก็บกักปกติ	+52.75	ม.รทก.
- ระดับหลังคันกันน้ำริมตลิ่ง	+55.00	ม.รทก.
- ความสูงคันกันน้ำ	4	ม.
- ความยาวคันกันน้ำต่อตลิ่งแต่ละฝั่ง	10.50	กม.
- ความกว้างหลังคันกันน้ำ	4.00	ม.

อาคาร ปตร. ส่งน้ำเข้าคลองฝายซ้าย

- ตำแหน่ง	ตั้งอยู่ที่ฝายซ้ายของลำน้ำ ห่างจากทำนบดิน ปิดกั้นลำน้ำเดิมไปทางด้านเหนือ น้ำ ประมาณ 500 ม.	
- ชนิด	อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก	
- ขนาดท่อระบายน้ำ	3 x 2.50 x 2.50	
	(จำนวนแถว x กว้าง x ยาว)	
- ควบคุมปริมาณน้ำโดย	Vertical Slide Gate	
- ความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด	28.0	ลบ.ม./วินาที
- ระดับเก็บกัก	+52.75	ม.รทก.
- ระดับหลังอาคาร	+56.80	ม.รทก.
- ระดับพื้นที่ตลอด	+48.50	ม.รทก.

- ระดับห้องคลองส่งน้ำ	+49.50	ม.รทก.
- ระดับตลิ่งคลอง	+53.45	ม.รทก.

อาคาร ปตร. ส่งน้ำเข้าคลองฝั่งขวา

- ตำแหน่ง	ตั้งอยู่ฝั่งขวาของลำน้ำ		
- ชนิด	อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก		
- ขนาดที่ระบายน้ำ	3 x 2 x 2	ม.	
- ควบคุมปริมาณน้ำโดย	Vertical Slide Gate		
- ความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด	5	ลบ.ม./วินาที	
- ระดับเก็บกัก	+52.75	ม.รทก.	
- ระดับหลังอาคาร	+56.80	ม.รทก.	

5. ค่าลงทุนของโครงการ

5.1	ค่าก่อสร้างโครงการ	5,614,800,000	บาท
-	งบดำเนินงาน	28,773,500	บาท
-	งบลงทุน	5,582,395,700	บาท
-	ค่าใช้จ่ายในการเตรียมงานเบื้องต้น	142,074,900	บาท
-	ค่าจ้างเหมาก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่น	3,473,613,000	บาท
-	ค่าจ้างเหมาก่อสร้างเขื่อนทดน้ำพญาแมนและ อาคารประกอบพร้อมระบบส่งน้ำฝั่งขวา	643,000,000	บาท
-	ค่าจ้างเหมาก่อสร้างระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย	763,004,000	บาท
-	ระบบระบายน้ำฝั่งซ้าย	50,000,000	บาท
-	ค่าก่อสร้างอื่น	510,703,800	บาท
5.2	ค่าแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น	1,166,000,000	บาท
		6,780,800,000	บาท

6. แผนงานก่อสร้างโครงการ

ปี 2546	จำนวน	52,849,600	บาท
ปี 2547	จำนวน	726,549,500	บาท
ปี 2548-2550	จำนวน	4,835,400,900	บาท

7. ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 5 ปี (พ.ศ. 2546-2550)

8. การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ (ที่อัตราส่วนคิดลดร้อยละ 12)

- มูลค่าปัจจุบันตอบแทนสุทธิ (NPV)	1,206.23	ล้านบาท
- อัตราส่วนระหว่างผลตอบแทนต่อค่าลงทุน (B/C Ratio)	1.71	
- อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ต่อปี (EIRR)	14.79%	

9. งบประมาณตามแผนการป้องกัน แก้ไขและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

- แผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนการก่อสร้างโครงการ
 - 1.1 แผนปฏิบัติการขุดลอกพื้ต้งถิ่นฐานใหม่ 593 ล้านบาท
 - 1.2 แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ 26 ล้านบาท
 - 1.3 แผนปฏิบัติการควบคุมคุณภาพน้ำโดยการนำไม้เอกและแฉ่ว
ถางไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 54 ล้านบาท
- แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างกรก่อสร้างเขื่อน
 - 2.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและอนุรักษ์ทรัพยากรไม้และสัตว์ป่า 108 ล้านบาท
 - 2.2 แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม และการกัดเซาะ พังทลายดิน 40 ล้านบาท
 - 2.3 แผนปฏิบัติการปรับปรุง และก่อสร้างเส้นทางคมนาคม 50 ล้านบาท
- แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการเขื่อน
แควน้อย
 - 3.1 แผนปฏิบัติการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดในอ่างเก็บน้ำ 102 ล้านบาท
 - 3.2 แผนปฏิบัติการพัฒนาการท่องเที่ยว 25 ล้านบาท
 - 3.3 แผนปฏิบัติการพัฒนาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข
และโภชนาการ 59 ล้านบาท

รวมย่อย (ล้านบาท)	1,057 ล้านบาท
4. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนการก่อสร้างโครงการ	
4.1 แผนปฏิบัติการตรวจสอบยืนยันแหล่งโบราณคดี	5 ล้านบาท
4.2 แผนปฏิบัติการตรวจสอบการนำไม้ออกและการแผ้วถางไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	3 ล้านบาท
4.3 แผนปฏิบัติการตรวจสอบยืนยันแหล่งแร่ลิกไนท์ ในพื้นที่ชลประทาน	-
5. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการโครงการเขื่อนแควน้อย	
5.1 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	18 ล้านบาท
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศวิทยาในน้ำและการประมง	12 ล้านบาท
5.3 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบและประเมินผล การป้องกันพื้นที่ฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	3 ล้านบาท
5.4 แผนปฏิบัติการติดตามและประเมินผลสภาพเศรษฐกิจสังคม	20 ล้านบาท
5.5 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบสภาพน้ำท่วมและประเมินผลด้านการใช้น้ำ	-
5.6 แผนปฏิบัติการติดตามและประเมินผลด้านสาธารณสุข	*
5.7 แผนปฏิบัติการติดตามและประเมินผลการพัฒนาการท่องเที่ยว	3 ล้านบาท
5.8 แผนการติดตามและประเมินแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	45 ล้านบาท
รวมย่อย (ล้านบาท)	109 ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น (ล้านบาท)	1,166 ล้านบาท

10. เป้าหมายของโครงการ

- 10.1 เชื่อนแควน้อย สูง 75 เมตร ยาว 570 เมตร และเขื่อนสันตะเคียน สูง 80 เมตร ยาว 1,270 เมตร พร้อมอาคารประกอบ ความจุอ่างเก็บน้ำ 769 ล้านลูกบาศก์เมตร
- 10.2 เชื่อนปิดช่องเขาขาดสูง 23 เมตร ยาว 790 เมตร
- 10.3 งานระบบส่งน้ำฝ่ายพญาแมน พร้อมคลองส่งน้ำยาวรวม 293 กิโลเมตร

11. ผลประโยชน์จากโครงการ

- 11.1 ส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกในฤดูฝนและฤดูแล้ง ให้แก่พื้นที่ชลประทานแควน้อย 155,166 ไร่ และเสริมเพาะปลูกในฤดูแล้งแก่พื้นที่ชลประทานเจ้าพระยาประมาณ 250,000 ไร่ และเสริมให้โครงการชลประทานสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่อยู่ในแม่น้ำแควน้อย พื้นที่ 24,000 ไร่
- 11.2 ส่งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ในเขตโครงการ
- 11.3 ช่วยบรรเทาความเสียหายจากอุทกภัยในเขต จ.พิษณุโลกและลุ่มน้ำน่านตอนล่าง
- 11.4 เพื่อเป็นสถานพักผ่อนหย่อนใจและเป็นแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดพิษณุโลก
- 11.5 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลาน้ำจืดขนาดใหญ่

12. ความก้าวหน้าของโครงการ

12.1 การศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรมชลประทานได้ดำเนินการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา ในการศึกษาทบทวนความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แล้วเสร็จเมื่อ พฤศจิกายน 2538 โดยกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาประกอบด้วย

- บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท เทสโก้ จำกัด
- บริษัท ริชอสส์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

12.2 การออกแบบรายละเอียด

กรมชลประทานได้ดำเนินการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา ในการออกแบบรายละเอียดโครงการแล้วเสร็จเมื่อ สิงหาคม 2545 โดยกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาประกอบด้วย

- บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

12.3 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผ่านการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2545

12.4 คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้เปิดโครงการก่อสร้างเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2546 โดยกำหนดแผนงานก่อสร้าง 9 ปี (2546 -2554) ราคางานโครงการ 6,780.80 ล้านบาท

12.5 กรมชลประทานประกาศกำหนดวันเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยจะเริ่มดำเนินการสำรวจปักหลักเขต ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2546 ประกาศ ณ วันที่ 28 มกราคม 2546

12.6 คณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีคำสั่งที่ 02/2546 แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการโครงการเขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2546

สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

พื้นที่อ่างเก็บน้ำ

พื้นที่น้ำท่วม	25,000	ไร่
พื้นที่ป่าสูญเสีย (ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ)	18,000	ไร่
ประชาชนที่ต้องอพยพ	143	ครัวเรือน
ขนย้ายประชาชนที่มีที่ทำกินในเขตอ่างเก็บน้ำ	260	ราย

พื้นที่ชลประทาน

ชดเชยพื้นที่ตั้งห้วงงานและแนวผนังกันน้ำ	33	ครัวเรือน
---	----	-----------

พื้นที่อพยพตั้งถิ่นฐานใหม่

ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่เดิม	656	ครัวเรือน
----------------------------------	-----	-----------