

รายการอ้างอิง

- กรมชลประทาน. ฝ่ายวิเคราะห์นโยบายและแผน. แผนงานโครงการแม่กลองใหญ่(ระยะที่ 3). 2542
- กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์. การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตเพื่อการจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่สำคัญในอ่างเก็บน้ำเขื่อนเขาแหลม จ.กาญจนบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต การจัดการประมง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544
- การประปานครหลวง. รายงานความสำเร็จของโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ และคลองประปาฝั่งตะวันตก. 2545
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. กิจการ กฟผ.2544 [CD ROM]. นนทบุรี: กองสารสนเทศ ฝ่ายประชาสัมพันธ์, 2545.
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. เขื่อนเขาแหลม และ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ. 2525
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. ชนิดและการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำ[Online]. 2544.
แหล่งที่มา: <http://www.egat.or.th>. 2544
- เกษม วยวุฒิ. การประเมินผลได้จากการลงทุนทำไม้โครงการทำไม้เขื่อนเขาแหลมขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวนศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529
- เกียรติพัฒน์ อินทรเกษม. การประเมินผลได้จากการลงทุนทำไม้หลงเหลือบริเวณพื้นที่น้ำท่วมเหนือเขื่อนเขาแหลมของฝ่ายทำไม้ภาคตะวันตก และได้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวนศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะเศรษฐศาสตร์. ศูนย์เศรษฐศาสตร์นิเวศ. โครงการศึกษาและพัฒนากการประเมินค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าไม้. 2542

ถวัลย์ ชูขจรและคณะ. การสำรวจสภาพสิ่งแวดล้อมและการประมงในแคว้น้อยบริเวณที่จะเป็นอ่างเก็บน้ำเขื่อนเขาแหลม. กรุงเทพมหานคร: สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ, 2528

ธัญญวิทย์ อูยางกูร. การประเมินต้นทุนด้านสุขภาพ กรณีศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการทางด่วนขั้นที่ 4. วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2537

บุญยรัตน์ จันทร์สว่าง, ถวัลย์ ชูขจร, สุรียา ทานสุทัศน์, รังสันต์ ไชยบุญทัน และเพียงใจ แก้วจรูญ. การศึกษาทรัพยากรประมงและการเปลี่ยนแปลงประชากรปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนเขาแหลม จ.กาญจนบุรี. สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด กรมประมง, 2536

บุญส่ง ศรีเจริญธรรม และคณะ. สถานะการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนเขาแหลม จ.กาญจนบุรี. สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด กรมประมง, 2537

ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542

พอล คอนซัลแตนต์, แอ็กทีคอนซัลท์ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. การศึกษาและประเมินผลสิ่งแวดล้อมหลังก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม: ฉบับที่ 1 รายงานสรุป, 2533

พอล คอนซัลแตนต์, แอ็กทีคอนซัลท์ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. การศึกษาและประเมินผลสิ่งแวดล้อมหลังก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม: ฉบับที่ 2 รายงานหลัก, 2533

พอล คอนซัลแตนต์, แอ็กทีคอนซัลท์ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. การศึกษาและประเมินผลสิ่งแวดล้อมหลังก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม: ฉบับที่ 3 แผนพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2533

มนู ศรีขจร, อรุณ พงษ์กาญจนะ และกิตติมา ศิวาทิตย์กุล. การศึกษาลักษณะอุทกวิทยาและปริมาณ ธาตุอาหารที่ถูกพัดพาออกไปในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำภาคต่างๆในประเทศไทย. กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน, 2535

รัตนกอร์ กุลาตี. การเปรียบเทียบต้นทุนโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิงใน
เชิงเศรษฐศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2538

วัฒนา สุวรรณแสง จันเจริญ. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. โครงการวิจัยอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล: ภูทางการขยาย
การผลิตเพื่อการส่งออก. 2543

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. รายงานการทบทวนวิเคราะห์ความเหมาะสมและความเป็น
ไปได้ของโครงการเขื่อนแก่งเสือเต้น จ.แพร่. 2540

สมพร อิศวิลานนท์. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม: หลัก และทฤษฎี.
กรุงเทพมหานคร: KU/RPRM คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540

สุจิตรา สันธนาภรณ์. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนโดยรวมต้นทุนด้านสุขภาพจากการใช้
สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของการทำวนเกษตรและเกษตรกระแสหลัก: กรณีศึกษา
จังหวัดฉะเชิงเทรา วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2541

สุชาติ สัยละมัย. การใช้โมเดลอุปสงค์ค่าใช้จ่ายในการเดินทางวิเคราะห์แหล่งท่องเที่ยวหัวหิน-
ชะอำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิต
วิทยาลัย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2531

สุธาวัลย์ เสถียร ไทย. เขื่อนแก่งเสือเต้น. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537

สุภาพร ลิมห้านัยกุล. การตั้งราคาค่าไฟฟ้าตามหลักการคิดต้นทุนส่วนเพิ่ม กรณีศึกษาการประปา
นครหลวง. วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543

- BoJo, J.; Maler, K.G.; and Unemo, L. Environment and Development: An Economic Approach, 1995
- Callan, S. J.; and Thomas, J.M. Environmental Economics and Management: Theory, Policy, and Applications, 1996
- Chalotorn Kansuntisukmongkol. Reappraisal of Cost-Benefit Analysis : Pak Mun Dam Project, Master of Economics, Thammasat University, 1994
- Electricity Generating Authority of Thailand. Summary Report of Khao Laem Project, 1978
- Electricity Generating Authority of Thailand. Khao Laem Project: Interim Feasibility Report, 1976
- Thailand Development Research Institute. Green Finance: A Case Study of Khao Yai National Park, 1995
- World Commission on Dams. Dams and Development: A New Framework for Decision Making [Online]. 2000. Available from: <http://www.dams.org/thematic> [2000, September 28]
- World Commission on Dams. Thematic Review II.1 Environmental Issues: Dams, Ecosystem Functions and Environmental Restoration[Online]. 2000. Available from: <http://www.dams.org/thematic> [2000, September 28]
- World Commission on Dams. Thematic Review III.1: Economic and Distributional Analysis [Online]. 2000. Available from: <http://www.dams.org/thematic> [2000, September 28]

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของ โครงการ

ตาราง ภาคผนวก ก-1 : การประเมินต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการเขื่อนเขื่อนหมอนในการศึกษาครั้งนี้ ราคาปีพ.ศ.2544 (ต่อ)

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี	ต้นทุนทางตรง				ต้นทุนทางอ้อม			ต้นทุนรวม	ผลประโยชน์ทางตรง					ผลประโยชน์ทางอ้อม				ผลประโยชน์รวม	ผลประโยชน์สุทธิ	
	ก่อสร้างเขื่อนโรงไฟฟ้า	O&M ของโรงไฟฟ้า	ระบบชลประทาน	O&M ของชลประทาน	ทำไม้อย่างยั่งยืน	การดำรงอยู่ของสภาพป่าไม้	ธาตุอาหารพืช		ไฟฟ้า	ชลประทาน	ป้องกันน้ำท่วม	ป้องกันน้ำเค็ม	น้ำประปา	การทำไม้ ออก	ท่องเที่ยว	ประมง	ลดการปล่อยคาร์บอน			
2553	505.63	324.38	111.93	85.64	56.82	333.08	198.57	1,418.47	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	464.13		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,382.50	
2554		324.38	111.93	85.64	56.82	336.41	198.57	916.17	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	580.17		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,884.79	
2555		324.38	0.00	85.64	56.82	339.77	198.57	919.54	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	580.17		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,881.43	
2556		324.38	0.00	85.64	56.82	343.17	198.57	922.93	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	696.20		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,878.03	
2557		324.38	402.94	85.64	56.82	346.60	198.57	926.37	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	696.20		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,874.60	
2558		324.38	402.94	85.64	56.82	350.07	198.57	929.83	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,871.13	
2559		324.38	402.94	85.64	56.82	353.57	198.57	933.33	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,867.63	
2560		324.38	402.94	85.64	56.82	357.11	198.57	936.87	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,864.10	
2561		324.38	402.94	85.64	56.82	360.68	198.57	940.44	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,860.53	
2562		324.38		85.64	56.82	364.28	198.57	944.05	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,856.92	
2563		324.38		85.64	56.82	367.93	198.57	947.69	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,853.28	
2564		324.38		85.64	56.82	371.61	198.57	951.37	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,849.60	
2565	14.61	324.38		85.64	56.82	375.32	198.57	969.70	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,831.27	
2566	414.61	324.38		85.64	56.82	379.07	198.57	1,373.45	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,427.51	
2567	426.03	324.38		85.64	56.82	382.87	198.57	1,388.66	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,412.31	
2568	63.83	324.38		85.64	56.82	386.69	198.57	1,030.29	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,770.68	
2569		324.38		85.64	56.82	390.56	198.57	970.32	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,830.64	
2570		324.38		85.64	56.82	394.47	198.57	974.23	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,826.74	
2571		324.38		85.64	56.82	398.41	198.57	978.17	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,822.79	
2572		324.38		85.64	56.82	402.40	198.57	982.16	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,818.81	
2573		324.38		85.64	56.82	406.42	198.57	986.18	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,814.78	
2574		324.38		85.64	56.82	410.48	198.57	990.25	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,810.72	
2575		324.38		85.64	56.82	414.59	198.57	994.35	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,806.62	
2576		324.38		85.64	56.82	418.73	198.57	998.50	1,489.53	1,229.20	41.00	31.45	928.27		5.80	13.90	35.21	2,800.97	1,802.47	
P.V.	18,164.49	2,583.97	1,608.50	494.77	619.64	2,701.98	2,021.07	28,194.41	13,581.26	7,001.84	406.16	311.55	1,030.33	1,182.43	54.68	79.88	725.00	24,373.13	-3,821.28	
ผลประโยชน์สุทธิของโครงการ (อัตราคิดลด = 10% , ราคาครั้งที่ปี พ.ศ.2544)								-3,821.28	ล้านบาท											
อัตราผลประโยชน์ต่อทุน (Economic Benefit- Cost Ratio : B/C Ratio) อัตราคิดลด = 10%								0.864												
อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Internal Rate of Return : EIRR)								8.32%												

ตารางภาคผนวก ก-2 การประเมินผลโครงการเชื่อมเขมรแหลมในการศึกษาความเป็นไปได้ของ กฟผ. ราคาปีพ.ศ. 2521

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี	ต้นทุนโครงการ						ผลประโยชน์ของโครงการ						ผลประโยชน์สุทธิ
	เขื่อน	ระบบส่ง	O&M ของโรงไฟฟ้า	ระบบชลประทาน	O&M ของชลประทาน	รวม	ไฟฟ้า	ป้องกันน้ำ	ชลประทาน	น้ำประปา	ควบคุมน้ำเสีย	รวม	
2521						0.00	0.00		0.00			0.00	0.00
2522	172.49	4.91				177.40	24.82		0.00			24.82	-152.58
2523	1,530.00	133.15				1,663.15	159.64		0.00			159.64	-1,503.51
2524	1,559.88	160.34				1,720.22	473.08		0.00			473.08	-1,247.14
2525	1,082.51	110.45				1,192.96	629.61		0.00			629.61	-563.35
2526	524.18			35.00		559.18	809.33		0.00			809.33	250.15
2527	492.66		59.53	35.00	1.05	588.24	672.96	32.20	69.30			774.46	186.22
2528			59.53	35.00	2.10	96.63	347.22	64.50	138.60	52.00	35.30	637.62	540.99
2529			59.53	35.00	3.15	97.68	318.36	96.70	207.90	52.00	70.60	745.56	647.88
2530			59.53		4.20	63.73	370.40	129.00	277.60	52.00	106.00	935.00	871.27
2531			59.53		4.20	63.73	356.79	161.20	346.50	52.00	141.30	1,057.79	994.06
2532			59.53	126.00	4.20	189.73	311.43	193.50	415.80	52.00	176.70	1,149.43	959.70
2533			59.53	126.00	8.72	194.25	366.05	193.50	488.32	124.00	212.00	1,383.87	1,189.62
2534			59.53	126.00	13.24	198.77	366.05	193.50	560.84	124.00	212.00	1,456.39	1,257.62
2535			59.53	126.00	17.76	203.29	366.05	193.50	633.36	124.00	212.00	1,528.91	1,325.62
2536			59.53	126.00	22.29	207.82	366.05	193.50	705.88	124.00	212.00	1,601.43	1,393.61
2537			56.36		26.78	83.14	366.05	193.50	778.41	124.00	212.00	1,673.96	1,590.82
2538			56.36		26.78	83.14	362.70	193.50	778.41	220.00	212.00	1,766.61	1,683.47
2539			56.36		26.78	83.14	362.70	193.50	778.41	220.00	212.00	1,766.61	1,683.47
2540			56.36		26.78	83.14	362.70	193.50	778.41	220.00	212.00	1,766.61	1,683.47
2541			56.36		26.78	83.14	362.70	193.50	778.41	220.00	212.00	1,766.61	1,683.47
2542			56.36		26.78	83.14	362.70	193.50	778.41	220.00	212.00	1,766.61	1,683.47
2543			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2544			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2545			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2546			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2547			56.36		26.78	83.14	381.69	193.50	778.41	324.00	212.00	1,889.60	1,806.46
2548			56.36		26.78	83.14	516.51	193.50	778.41	324.00	212.00	2,024.42	1,941.28
2549			56.36		26.78	83.14	829.95	193.50	778.41	324.00	212.00	2,337.86	2,254.72
2550	306.86	0.34	56.36		26.78	390.34	949.97	193.50	778.41	324.00	212.00	2,457.88	2,067.54
2551	262.03	3.50	56.36	35.00	26.78	383.67	1,033.88	193.50	778.41	324.00	212.00	2,541.79	2,158.12

ตารางภาคผนวก ก-2 การประเมินผลโครงการเขื่อนเขาแหลมในการศึกษาความเป็นไปได้ของ กฟผ. ราคาปีพ.ศ. 2521 (ต่อ)

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี	ต้นทุนโครงการ						ผลประโยชน์ของโครงการ						ผลประโยชน์สุทธิ
	เขื่อน	ระบบส่ง	O&M ของโรงไฟฟ้า	ระบบชลประทาน	O&M ของชลประทาน	รวม	ไฟฟ้า	ป้องกันน้ำ	ชลประทาน	น้ำประปา	ควบคุมน้ำเสีย	รวม	
2552	30.46	27.12	56.36	35.00	26.78	175.72	656.86	193.50	778.41	324.00	212.00	2,164.77	1,989.05
2553	67.62	90.49	56.36	35.00	26.78	276.25	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,588.53
2554			56.36	35.00	26.78	118.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,746.64
2555			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2556			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2557			56.36	126.00	26.78	209.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,655.64
2558			56.36	126.00	26.78	209.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,655.64
2559			56.36	126.00	26.78	209.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,655.64
2560			56.36	126.00	26.78	209.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,655.64
2561			56.36	126.00	26.78	209.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,655.64
2562			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2563			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2564			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2565		4.57	56.36		26.78	87.71	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,777.07
2566		129.65	56.36		26.78	212.79	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,651.99
2567		133.22	56.36		26.78	216.36	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,648.42
2568		19.96	56.36		26.78	103.10	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,761.68
2569			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2570			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2571			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2572			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2573			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2574			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2575			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
2576			56.36		26.78	83.14	356.87	193.50	778.41	324.00	212.00	1,864.78	1,781.64
P.V.	7,042.52	567.02	636.10	502.98	154.71	8,903.33	6,981.14	1,681.27	5,457.08	1,555.79	1,672.79	17,348.08	8,444.74
ผลประโยชน์สุทธิของโครงการ (อัตราคิดลด = 10% , ราคาตั้งที่ปี พ.ศ.2521)						8,444.74	ล้านบาท						
อัตราผลประโยชน์ต่อทุน (Economic Benefit- Cost Ratio : B/C Ratio) อัตราคิดลด = 10%						1.95							
อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Internal Rate of Return : EIRR)						18.72%							

ภาคผนวก ข

ตารางการคำนวณต้นทุนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าระยองและโรงไฟฟ้าวังน้อย

ตารางภาคผนวก ข-1 การคำนวณต้นทุนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าระยอง

ราคาปี พ.ศ. 2544

year	year	Investment	O&M	Total cost	Mkwh			
					100%	80%	75%	70%
2532	-4	677		677	0	0	0	0
2533	-3	4,403		4,403	0	0	0	0
2534	-2	1,416		1,416	0	0	0	0
2535	-1	428		428	0	0	0	0
2536	0	393		393	0	0	0	0
2537	1		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2538	2		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2539	3		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2540	4		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2541	5		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2542	6		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2543	7		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2544	8		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2545	9		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2546	10		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2547	11		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2548	12		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2549	13		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2550	14		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2551	15		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2552	16		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2553	17		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2554	18		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2555	19		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2556	20		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2557	21		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2558	22		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2559	23		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2560	24		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
2561	25		220	220	2,698	2,158	2,024	1,889
Total		7,318	5,500	12,818	67,452	53,962	50,589	47,216
PV				11,427	24,491	19,592	18,368	17,143

Investment + O&M Cost	0.4666	0.5832	0.6221	0.6666
Fuel Cost (Bath/Unit)	0.7393	0.7393	0.7393	0.7393
Total Cost (Bath/Unit)	1.2059	1.3225	1.3614	1.4059

หมายเหตุ : ต้นทุนดำเนินการ (O&M) คิดเป็น 3% ของเงินลงทุน

ตารางภาคผนวก ข-2 การคำนวณต้นทุนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย (หน่วยที่ 1 - 3)

ราคาปี พ.ศ. 2544

year	year	Investment	O&M	Total cost	Mkwh			
					100%	80%	70%	60%
2535	-3	3,005		3,005	0	0	0	0
2536	-2	14,547		14,547	0	0	0	0
2537	-1	8,305		8,305	0	0	0	0
2538	0	2,617		2,617	0	0	0	0
2539	1		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2540	2		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2541	3		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2542	4		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2543	5		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2544	6		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2545	7		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2546	8		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2547	9		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2548	10		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2549	11		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2550	12		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2551	13		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2552	14		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2553	15		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2554	16		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2555	17		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2556	18		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2557	19		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2558	20		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2559	21		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2560	22		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2561	23		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2562	24		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
2563	25		854	854	11,213	8,970	7,849	6,728
Total		28,473	21,350	49,823	280,320	224,256	196,224	168,192
PV				41,105	101,779	81,423	71,245	61,067

Investment + O&M Cost	0.4039	0.5048	0.5769	0.6731
Fuel Cost (Bath/Unit)	0.6730	0.6730	0.6730	0.6730
Total Cost (Bath/Unit)	1.0769	1.1778	1.2499	1.3461

หมายเหตุ : ต้นทุนดำเนินการ (O&M) คิดเป็น 3% ของเงินลงทุน

ภาคผนวก ค

ข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์โครงการ

ตารางภาคผนวก ก -1 ค่าใช้จ่ายทางการเงินที่เกิดขึ้นจริงของโครงการเขื่อนเขาแหลม

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	รวมต้นทุนโครงการ	ปี พ.ศ.							
		2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530
สำรวจ	34.900	34.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
งานเบื้องต้น	250.800	82.500	88.400	32.500	25.200	13.200	7.400	0.400	1.200
งานอพยพและค่าชดเชย	683.900	5.200	17.500	189.000	200.300	148.000	98.100	0.300	25.500
ถนน	60.400	15.200	3.800	17.000	0.000	24.400	0.000	0.000	0.000
งานโยธา	5768.900	468.700	939.900	1627.100	1351.600	1123.700	252.100	5.800	0.000
งานไฟฟ้าและเครื่องกล	579.800	0.000	4.600	35.800	322.000	151.200	60.300	5.900	0.000
งานอุปกรณ์ไฮดรอลิก	177.800	0.000	32.300	56.500	46.400	43.000	-0.500	0.000	0.100
งานระบบสายส่ง	429.300	1.100	6.500	318.500	68.100	34.200	0.900	0.000	0.000
งานวิศวกรรม	266.200	4.700	60.500	58.800	74.000	49.600	18.200	0.400	0.000
งานบริหารการจัดการ	263.800	29.000	31.500	58.200	46.900	56.200	39.100	2.400	0.500
ภาษี	140.600	0.000	8.600	12.300	38.300	65.700	15.200	0.500	0.000
ดอกเบี้ย	859.800	6.300	72.000	150.300	225.500	296.000	109.700	0.000	0.000
รวม	9516.200	647.600	1265.600	2556.000	2398.300	2005.200	600.500	15.700	27.300

ที่มา : กฟผ.

ตารางภาคผนวก ก-2 ค่าใช้จ่ายโครงการเชื่อมขบวนเหล็กในทางเศรษฐศาสตร์ ราคาปี พ.ศ.2544

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	รวมค่าใช้จ่าย	ปี							
		2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530
สำรวจ	74.68	74.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
งานเบื้องต้น	484.67	176.54	167.84	58.64	43.82	22.76	12.46	0.66	1.94
งานอพยพและค่าชดเชย	1,195.68	11.13	33.23	341.02	348.33	255.20	165.15	0.50	41.13
ถนน	112.49	32.53	7.21	30.67	0.00	42.07	0.00	0.00	0.00
งานโยธา	10,445.48	1,002.97	1,784.57	2,935.82	2,350.47	1,937.65	424.41	9.59	0.00
งานไฟฟ้าและเครื่องกล	971.01	0.00	8.44	62.39	540.88	251.83	98.05	9.42	0.00
งานอุปกรณ์ไฮดรอลิก	306.61	0.00	59.24	98.47	77.94	71.62	-0.81	0.00	0.16
งานระบบสายส่ง	733.37	2.25	11.78	548.56	113.04	56.29	1.45	0.00	0.00
งานวิศวกรรม	498.20	10.51	120.09	110.92	134.54	89.42	32.03	0.69	0.00
งานบริหารการจัดการ	497.58	64.88	62.53	109.79	85.27	101.31	68.82	4.15	0.84
รวม	15,319.75	1,375.49	2,254.93	4,296.27	3,694.29	2,828.16	801.55	25.00	44.06

หมายเหตุ : 1. ค่าใช้จ่ายทำการปรับโดยการตัดรายการภาษีและดอกเบี้ยจ่าย

2. ทำการปรับค่าด้วยอัตราแปลงค่าของรายการต้นทุนแบบต่างๆ

3. ทำการปรับเป็นราคาปีพ.ศ.2544 โดยใช้ดัชนีราคาผู้บริโภค

ตารางภาคผนวก ค -3 ต้นทุนด้านการดำเนินงานและการซ่อมบำรุงรายปีของเขื่อนเขื่อนเขาแหลม

ปีงบประมาณ	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง)	ต้นทุนดำเนินงานและการซ่อมบำรุงต่อหน่วย	
		ราคาทางการเงิน	ราคาทางเศรษฐศาสตร์
		(บาท/กิโลวัตต์ชั่วโมง)	
2528	443	0.1500	0.2869
2529	834	0.2225	0.4178
2530	520	0.2319	0.4250
2531	559	0.1305	0.2304
2532	494	0.1649	0.2763
2533	698	0.2217	0.3505
2534	650	0.2270	0.3395
2535	863	0.2229	0.3201
2536	525	0.3604	0.5011
2537	710	0.2906	0.3845
2538	1,013	0.2734	0.3420
2539	874	0.3538	0.4181
2540	919	0.3627	0.4060
2541	944	0.4080	0.4224
2542	380	-	0.4224
2543	795	-	0.4224
2544	844	-	0.4224

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : ต้นทุนทางการเงินในตารางไม่รวมค่าเสื่อมราคาและดอกเบี้ย

และปรับเป็นต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ราคาคงที่ปี 2544

ตารางภาคผนวก ค4 การผลิตพลังงานไฟฟ้ารายปีของเขื่อนเขาแหลม

ปีงบประมาณ	พลังไฟฟ้า สูงสุดที่ผลิต (เมกะวัตต์)	การผลิตพลังงานไฟฟ้า		พลังงานไฟฟ้า ส่งออกสุทธิ (กิโลวัตต์ชั่วโมง)
		ผลิตทั้งสิ้น (กิโลวัตต์ชั่วโมง)	ใช้ในโรงไฟฟ้า (กิโลวัตต์ชั่วโมง)	
2528	290.00	443,244,200	2,709,701	440,534,499
2529	300.00	833,925,000	3,053,800	830,871,200
2530	249.00	520,443,000	2,896,960	517,546,040
2531	271.60	559,249,800	2,901,064	556,348,736
2532	299.40	493,950,400	2,504,707	491,445,693
2533	291.10	698,238,600	2,389,273	695,849,327
2534	253.20	650,192,800	2,516,860	647,675,940
2535	292.00	862,505,900	2,631,060	859,874,840
2536	241.10	525,088,900	2,673,650	522,415,250
2537	237.90	710,183,600	2,731,313	707,452,287
2538	294.70	1,013,272,300	2,810,700	1,010,461,600
2539	270.30	874,486,100	2,823,767	871,662,333
2540	288.10	919,084,300	2,721,438	916,362,862
2541	279.30	944,469,600	2,718,794	941,750,806
2542	293.90	379,816,900	2,494,428	377,322,472
2543	260.20	794,642,500	2,764,880	791,877,620
2544	264.10	844,021,700	2,641,401	841,380,299
เฉลี่ย	275.05	709,812,682	2,704,929	707,107,753

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางภาคผนวก ค-5 ราคาไฟฟ้าเฉลี่ยที่ กฟผ.ขายให้กับ กฟน. และ กฟผ.

(หน่วย : บาท/กิโลวัตต์ชั่วโมง)

ปีงบประมาณ	การไฟฟ้านครหลวง	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	เฉลี่ย
2512	0.2865	0.3315	0.2967
2513	0.2893	0.3309	0.2977
2514	0.2827	0.3298	0.2921
2515	0.2835	0.3175	0.2902
2516	0.2792	0.3106	0.2858
2517	0.3668	0.3960	0.3727
2518	0.4786	0.3571	0.4450
2519	0.4799	0.3526	0.4404
2520	0.5024	0.3757	0.4609
2521	0.6049	0.4740	0.5622
2522	0.6020	0.4724	0.5585
2523	0.8063	0.6527	0.7523
2524	1.3944	1.1411	1.2988
2525	1.5560	1.2465	1.4323
2526	1.5244	1.2065	1.3947
2527	1.5022	1.1833	1.3699
2528	1.5098	1.1866	1.3642
2529	1.4919	1.1658	1.3412
2530	1.4813	1.1185	1.3101
2531	1.4777	1.0399	1.2669
2532	1.4783	1.0428	1.3490
2533	1.4777	1.0399	1.2586
2534	1.4777	1.0399	1.2547
2535	1.4004	0.9310	1.1580
2536	1.4580	1.0043	1.2159
2537	1.4425	0.9598	1.1798
2538	1.5212	1.1135	1.2929
2539	1.5799	1.2020	1.3625
2540	1.6686	1.2870	1.4412
2541	1.8841	1.4911	1.6429
2542	1.8461	1.4377	1.5908
2543	1.9837	1.5829	1.7761
2544	1.8793	1.9867	1.9471

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางภาคผนวก ค - 6 อัตราค่าเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า

ปีงบประมาณ	น้ำมันเตา (บาท/ลิตร)	ก๊าซธรรมชาติ (บาท/ล้านบีทียู)
2524	3.8345	-
2525	4.4656	-
2526	4.2668	-
2527	4.0987	-
2528	4.0801	83.243
2529	3.5470	78.137
2530	2.7780	66.350
2531	3.0470	67.035
2532	2.9449	67.376
2533	2.9638	66.933
2534	3.4803	64.445
2535	3.0235	65.800
2536	2.8912	62.576
2537	2.7723	62.099
2538	3.3817	66.144
2539	3.6675	67.244
2540	3.9884	77.446
2541	4.4930	102.960
2542	4.0400	88.640
2543	5.9050	105.380

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางภาคผนวก ค - 7 ผลผลิตต่อไร่ของข้าวนาปรังในและนอกเขตชลประทาน ปี 2528- 2544

ปี	ผลผลิตต่อไร่ในเขตชลประทาน (ก.ก.ต่อไร่)					ผลผลิตต่อไร่นอกเขตชลประทาน (ก.ก.ต่อไร่)				
	สุพรรณบุรี	นครปฐม	กาญจนบุรี	ราชบุรี	เจดีย์	สุพรรณบุรี	นครปฐม	กาญจนบุรี	ราชบุรี	เจดีย์
2528	-	-	-	-	650	-	-	-	-	430
2529	-	-	-	-	620	-	-	-	-	420
2530	-	-	-	-	550	-	-	-	-	490
2531	-	-	-	-	610	-	-	-	-	500
2532	715	714	590	506	631	340	519	577	398	459
2533	336	358	-	-	347	308	310	-	-	309
2534	698	669	579	-	649	617	243	564	-	475
2535	709	715	-	551	658	592	516	-	520	543
2536	-	-	759	621	690	-	-	536	599	568
2537	-	768	625	-	697	-	691	604	-	648
2538	759	807	636	-	734	540	695	577	-	604
2539	782	-	721	633	712	600	-	612	500	571
2540	-	-	684	633	659	-	-	600	500	550
2541	-	-	684	661	673	-	-	600	600	600
2542	-	778	717	614	703	-	730	671	569	657
2543	869	763	-	631	754	811	613	-	501	642
2544	732	742	779	709	741	697	554	554	581	597
เฉลี่ย	700	702	677	618	702	563	541	590	530	598

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางภาคผนวก ก - 8 ต้นทุนการผลิตข้าวนาปรังในพื้นที่ภาคกลาง

ปี	ต้นทุนผันแปร	ต้นทุนคงที่	ต้นทุนรวม	ต้นทุนการผลิต ทางการเงิน ¹ (บาท/ไร่)	ผลผลิตต่อไร่(ก.ก./ไร่)	ต้นทุนการผลิตต่อตัน (บาท/ตัน)	มูลค่าต้นทุนการผลิต ทางเศรษฐศาสตร์ ² (บาท/ตัน)
2528	1,395.78	157.65	1,553.43	1,493.72	610.00	2,448.73	4,309.76
2529	1,355.66	157.50	1,513.16	1,454.91	610.00	2,385.09	4,121.33
2530	1,304.36	167.48	1,471.84	1,414.83	610.00	2,319.40	3,910.88
2531	1,378.30	167.60	1,545.90	1,486.23	610.00	2,436.43	3,956.81
2532	1,415.62	172.29	1,587.91	1,526.61	631.25	2,418.39	3,727.81
2533	1,207.36	172.41	1,379.77	1,325.96	631.25	2,100.53	3,055.24
2534	1,393.82	165.94	1,559.76	1,499.63	648.67	2,311.86	3,180.56
2535	1,483.65	165.94	1,649.59	1,586.22	658.33	2,409.45	3,183.04
2536	1,554.27	165.64	1,719.91	1,654.02	690.00	2,397.13	3,066.52
2537	1,539.31	253.46	1,792.77	1,722.15	696.50	2,472.57	3,009.52
2538	1,709.19	254.13	1,963.32	1,886.54	734.00	2,570.22	2,957.60
2539	1,645.21	398.44	2,043.65	1,960.52	712.00	2,753.53	2,993.30
2540	1,827.16	254.08	2,081.24	2,000.22	658.50	3,037.54	3,127.89
2541	1,795.61	363.05	2,158.66	2,072.24	672.50	3,081.39	2,934.70
2542	1,786.73	365.27	2,152.00	2,065.76	703.00	2,938.49	2,789.87
2543	1,768.60	365.42	2,134.02	2,048.43	754.33	2,715.54	2,538.60
2544	1,862.51	392.56	2,255.07	2,164.47	740.50	2,922.98	2,689.14

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลในปี พ.ศ.2534 - 2538 และ 2540 -2543 เป็นข้อมูลเฉลี่ยทั้งประเทศ

2. ปรับต้นทุนการผลิตทางการเงินเป็นทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้อัตราแปลงค่าเท่ากับ0.92 และปรับเป็นราคาปีพ.ศ. 2544

ตารางภาคผนวก ก - 9 ราคาข้าวนาปรังที่เกษตรกรขายได้ที่ไร่นา

(บาท/ตัน)

ปี	สุพรรณบุรี	นครปฐม	ราชบุรี	กาญจนบุรี	ทั่วประเทศ	มูลค่าทางการเงิน ¹	มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ ²
2528	-	-	-	-	2,598.00	2,598.00	5,715.61
2529	-	-	-	-	2,106.00	2,106.00	4,548.84
2530	-	-	-	-	2,720.00	2,720.00	5,732.95
2531	-	-	-	-	3,790.00	3,790.00	7,693.78
2532	4,298.00	-	-	-	4,225.00	4,298.00	8,281.38
2533	-	-	-	-	3,342.00	3,342.00	6,076.20
2534	3,983.00	3,790.00	-	-	3,825.00	3,886.50	6,683.61
2535	3,548.00	3,403.00	3,352.00	3,268.00	3,459.00	3,392.75	5,602.56
2536	2,675.00	2,554.00	2,467.00	2,527.00	2,563.00	2,555.75	4,086.80
2537	3,068.00	3,081.00	3,073.00	3,010.00	2,961.00	3,058.00	4,652.59
2538	4,336.00	4,016.00	4,150.00	4,088.00	4,146.00	4,147.50	5,965.75
2539	4,666.00	3,950.00	-	-	4,490.00	4,308.00	5,853.90
2540	5,082.00	4,900.00	5,800.00	5,700.00	4,673.00	5,370.50	6,912.81
2541	7,023.00	7,100.00	7,139.00	7,057.00	6,881.00	7,079.75	8,428.39
2542	5,185.00	-	5,238.00	5,100.00	5,023.00	5,174.33	6,140.79
2543	4,292.00	4,663.00	3,800.00	-	4,189.00	4,251.67	4,968.28
2544	4,187.00	4,200.00	4,500.00	4,500.00	4,099.00	4,346.75	4,998.76

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลในปี พ.ศ.2528 - 2531 และ 2533 เป็นข้อมูลเฉลี่ยทั่วประเทศ

2. ปรับราคาผลผลิตทางการเงินเป็นทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้อัตราแปลงค่าเท่ากับ 1.15 และปรับเป็นราคาปีพ.ศ. 2544

ตารางภาคผนวก ก - 10 ผลผลิตต่อไร่ของอ้อยในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน ปี2528- 2542

ปี	ผลผลิตต่อไร่ในเขตชลประทาน (ตันต่อไร่)					ผลผลิตต่อไร่ นอกเขตชลประทาน (ตันต่อไร่)				
	สุพรรณบุรี	นครปฐม	กาญจนบุรี	ราชบุรี	เฉลี่ย	สุพรรณบุรี	นครปฐม	กาญจนบุรี	ราชบุรี	เฉลี่ย
2528	-	-	-	-	11.50	-	-	-	-	9.30
2529	-	-	-	-	10.30	-	-	-	-	8.80
2530	-	-	-	-	11.20	-	-	-	-	9.20
2531	-	-	-	-	11.20	-	-	-	-	9.70
2532	9.02	8.16	9.32	9.13	8.91	6.51	6.51	7.14	7.15	6.83
2533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2534	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2535	10.35	11.81	11.73	9.18	10.77	7.49	7.92	7.43	7.80	7.66
2536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2537	12.22	11.71	11.28	10.76	11.49	9.36	8.88	8.85	8.71	8.95
2538	11.42	13.43	11.35	10.75	11.74	9.57	10.96	8.24	7.84	9.15
2539	11.10	10.88	11.58	9.35	10.73	9.04	9.43	9.37	8.38	9.06
2540	10.53	8.04	9.40	9.69	9.42	8.88	7.51	7.33	8.14	7.97
2541	9.63	9.04	9.87	10.88	9.86	7.17	7.42	7.19	7.44	7.31
2542	11.54	10.31	10.58	10.28	10.68	9.40	10.12	8.15	8.10	8.94
เฉลี่ย	10.73	10.42	10.64	10.00	10.65	8.43	8.59	7.96	7.95	8.57

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางภาคผนวก ค-11 ราคาอ้อยที่เกษตรกรขายได้ที่ไร่นา

(หน่วย : บาท/ตัน)

ปี พ.ศ.	สุพรรณบุรี	นครปฐม	ราชบุรี	กาญจนบุรี	ประเทศ	มูลค่าทางการเงิน ¹	มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ ²
2528	-	-	-	-	291.00	291.00	640.20
2529	-	-	-	-	252.00	252.00	544.31
2530	-	-	-	-	303.00	303.00	638.63
2531	-	-	-	-	330.00	330.00	669.91
2532	-	-	-	-	349.00	349.00	672.45
2533	-	460.00	-	-	411.00	460.00	836.34
2534	-	460.00	-	-	423.00	460.00	791.06
2535	-	411.00	-	-	337.00	411.00	678.70
2536	-	-	-	-	378.00	378.00	604.45
2537	-	490.00	397.00	402.00	464.00	429.67	653.72
2538	417.00	-	385.00	392.00	410.00	398.00	572.48
2539	420.00	-	385.00	387.00	394.00	397.33	539.91
2540	430.00	-	397.00	413.00	439.00	413.33	532.04
2541	520.00	-	470.00	480.00	485.00	490.00	583.34
2542	500.00	-	465.00	490.00	477.00	485.00	575.59
2543	476.00	-	480.00	471.00	463.00	475.67	555.84
2544	500.00	554.00	484.00	480.00	498.00	504.50	580.18

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลในปี พ.ศ.2528 - 2532 และ 2536 เป็นข้อมูลเฉลี่ยทั้งประเทศ

2. ปรับราคาของผลผลิตทางการเงินเป็นทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้อัตราแปลงค่าเท่ากับ1.15 และปรับเป็นราคาปีพ.ศ. 2544

ตารางภาคผนวก ก-12 ต้นทุนการผลิตอ้อยในพื้นที่ภาคกลาง

ปี	ต้นทุนการผลิตทางการเงิน (บาท/ไร่)	ผลผลิตต่อไร่(ตัน/ ไร่)	ต้นทุนการผลิตทางการเงิน(บาท/ตัน)	มูลค่าต้นทุนการผลิตทางเศรษฐศาสตร์ (บาท/ตัน)
2528	2,992.00	11.50	260.17	457.91
2529	2,744.00	10.30	266.41	460.34
2530	2,920.00	11.20	260.71	439.61
2531	3,088.00	11.20	275.71	447.76
2532	3,200.00	8.91	359.25	553.76
2533	-	-	-	-
2534	-	-	-	-
2535	-	10.77	-	-
2536	3,181.45	-	-	-
2537	3,231.68	11.49	281.20	342.26
2538	3,253.93	11.74	277.23	319.01
2539	3,811.19	10.73	355.27	386.21
2540	-	9.42	-	-
2541	-	9.86	-	-
2542	3,811.46	10.68	356.96	338.91
2543	-	-	-	-
2544	-	-	-	-

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หมายเหตุ : ปรับต้นทุนการผลิตทางการเงินเป็นทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้อัตราแปลงค่าเท่ากับ0.92 และปรับเป็นราคาปีพ.ศ. 2544

ตารางภาคผนวก ค-14 ปริมาณและมูลค่าของปลาที่จับได้จากอ่างเก็บน้ำเขื่อนเขาแหลม

ปี พ.ศ.	กฟผ.			กรมประมง		
	จำนวน (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ราคาปลา (บาท/กิโลกรัม)	จำนวน (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ราคาปลา (บาท/กิโลกรัม)
2528	49.97	0.60	12.03	276.50	3.14	11.35
2529	114.86	1.13	9.81	-	-	-
2530	365.42	4.98	13.63	426.17	5.93	13.91
2531	535.05	6.86	12.82	537.63	6.59	12.42
2532	551.12	6.74	12.23	530.26	6.56	12.37
2533	581.69	7.00	12.04	636.64	7.98	12.54
2534	512.28	7.57	14.78	485.90	7.27	14.97
2535	562.50	8.04	14.29	508.69	7.49	14.73
2536	314.80	6.20	19.70	-	-	-
2537	256.96	5.57	21.66	-	-	-
2538	460.92	10.07	21.84	-	-	-
2539	622.16	15.75	25.32	631.46	18.12	28.70
2540	679.42	19.19	28.24	743.68	20.85	28.03
2541	740.08	22.09	29.85	890.64	22.89	25.71
2542	207.38	7.32	35.30	466.04	31.98	68.63
2543	0.00	0.00	0.00	595.05	17.79	29.90
2544	377.24	7.79	20.66	-	-	-

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและ กรมประมง

ตารางภาคผนวก ค-15 ราคาปุ๋ยเคมีนำเข้า (cif)

ปี พ.ศ.	N			P			K			ราคาปุ๋ยทางเศรษฐกิจราคาปี 2544		
	ปริมาณ	มูลค่า	ราคาปุ๋ย	ปริมาณ	มูลค่า	ราคาปุ๋ย	ปริมาณ	มูลค่า	ราคาปุ๋ย	(บาท/ตัน)		
	(ตัน)	(1000 บาท)	(บาท/ก.ก.)	(ตัน)	(1000 บาท)	(บาท/ก.ก.)	(ตัน)	(1000 บาท)	(บาท/ก.ก.)	N	P	K
2531	523,173	1,137,111	2.173	1,600	10,947	6.842	60,703	175,029	2.883	3,837	12,078	5,090
2532	550,049	1,231,217	2.238	3,180	18,560	5.836	76,226	255,890	3.357	3,750	9,779	5,625
2533	556,887	1,209,103	2.171	3,930	21,333	5.428	106,228	352,583	3.319	3,433	8,582	5,247
2534	458,131	871,532	1.902	5,411	24,584	4.543	91,160	327,036	3.587	2,845	6,794	5,365
2535	539,107	1,105,267	2.050	4,128	23,890	5.787	115,857	415,163	3.583	2,944	8,310	5,146
2536	510,998	1,108,333	2.169	4,751	25,970	5.466	111,129	366,921	3.302	3,016	7,601	4,591
2537	438,838	1,010,982	2.304	2,335	12,086	5.176	120,728	420,654	3.484	3,048	6,848	4,610
2538	485,836	1,319,020	2.715	6,487	36,256	5.589	182,770	651,372	3.564	3,396	6,991	4,458
2539	559,195	1,751,946	3.133	1	13	13.000	206,032	762,372	3.700	3,702	5,853	4,372
2540	388,904	1,256,628	3.231	5,033	21,206	4.213	230,282	1,026,570	4.458	3,617	4,716	4,990
2541	509,959	1,482,132	2.906	3,677	28,833	7.841	240,385	1,425,823	5.931	3,009	8,118	6,140
2542	568,253	1,375,404	2.420	24,222	100,116	4.133	289,250	1,592,142	5.504	2,498	4,265	5,680
2543	372,860	1,071,139	2.873	28,786	140,050	4.865	258,519	1,462,025	5.655	2,919	4,944	5,747

ที่มา : กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หมายเหตุ : N = ปุ๋ยยูเรีย , P = ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต , K = ปุ๋ยโปแตสเซียมคลอไรด์

ตารางภาคผนวก ค-16 จำนวนนักท่องเที่ยวที่มาเยี่ยมชมเขื่อนเขาแหลม

ปีงบประมาณ	จำนวน (คน) ¹	ค่าใช้จ่ายด้านที่พัก อาหารของนักท่องเที่ยว ² (บาท/คน)
2527	14,130	-
2528	34,982	-
2529	48,669	-
2530	63,357	-
2531	61,444	-
2532	58,409	-
2533	68,623	-
2534	65,194	-
2535	60,316	-
2536	52,846	684.45
2537	59,543	813.47
2538	54,135	874.07
2539	57,595	915.51
2540	62,913	647.46
2541	65,222	648.69
2542	44,317	619.25
2543	36,194	647.32
2544	-	675.39

ที่มา : ¹ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

² สถิติการท่องเที่ยวจังหวัดกาญจนบุรี การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

ตารางภาคผนวก ค-17 ร้อยละของค่าใช้จ่ายในการประกอบกิจการโรงแรม ในภาคตะวันตก

ปี	รายได้สุทธิของกิจการโรงแรมและเกสต์เฮาส์
2529	43.6
2530	-
2531	51.6
2532	
2533	66.6
2534	55.7
2535	56.1
2536	-
2537	55.3
2538	-
2539	43.0
2540	-
2541	40.0
2542	-
2543	32.0
เฉลี่ย	49%

ที่มา: จากการคำนวณข้อมูลรายได้และค่าใช้จ่ายของธุรกิจโรงแรม

ในรายงานการสำรวจกิจการโรงแรม ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตารางภาคผนวก ก-18 อัตราแลกเปลี่ยนและดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI)

ปี	ดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI)			อัตราแลกเปลี่ยน (บาท/เหรียญสหรัฐ)
	อาหารและเครื่องดื่ม	หมวดที่ไม่ใช่อาหาร	รวม	
2518	25.34	26.60	25.85	-
2519	26.48	27.65	26.93	-
2520	28.97	29.01	28.98	-
2521	31.54	30.97	31.27	20.33
2522	34.40	34.23	34.36	20.33
2523	41.15	41.03	41.12	20.38
2524	45.49	46.87	46.35	21.72
2525	46.76	50.27	48.77	22.90
2526	49.12	51.63	50.60	22.90
2527	48.56	52.87	51.03	23.54
2528	47.37	55.91	52.27	27.06
2529	47.87	57.38	53.24	26.20
2530	48.75	58.90	54.56	25.43
2531	51.46	60.76	56.65	25.19
2532	55.72	62.94	59.68	25.74
2533	60.18	65.81	63.25	25.55
2534	64.34	68.97	66.87	25.50
2535	67.26	71.61	69.64	25.40
2536	68.72	74.63	71.92	25.26
2537	73.48	77.46	75.59	25.05
2538	79.43	80.75	79.95	24.81
2539	86.47	83.71	84.63	25.25
2540	92.51	87.53	89.34	31.22
2541	101.32	93.88	96.60	41.34
2542	100.44	94.81	96.90	37.83
2543	99.34	97.83	98.41	40.16
2544	100.00	100.00	100.00	44.48

ที่มา : รายงานเศรษฐกิจรายเดือน ธนาคารแห่งประเทศไทย

ตารางภาคผนวก ค19 อัตราแปลงค่า(Conversion Factor) จากราคาทางการเงินเป็นราคาทางเศรษฐศาสตร์

รายการ	อัตราแปลงค่า
งานก่อสร้างเบื้องต้น	0.88
งานโยธา	0.88
งานระบบสายส่ง	0.84
งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องกล	0.85
งานวิศวกรรม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและบำรุงรักษา	0.92
ต้นทุนการผลิตการเกษตร	0.92
ราคาของผลผลิตการเกษตร	1.15

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางภาคผนวก ค20 ปริมาณการระบายน้ำของเขื่อนเขาแหลมและเขื่อนศรีนครินทร์

ปี	ปริมาณระบายน้ำออกจากเขื่อน(ด้านลูกบาศก์เมตรต่อปี)			
	เขื่อนศรีนครินทร์	เขื่อนเขาแหลม	รวม	%KL
2513	-	-	-	-
2514	-	-	-	-
2515	-	-	-	-
2516	-	-	-	-
2517	-	-	-	-
2518	-	-	-	-
2519	-	-	-	-
2520	59.0	-	59.0	-
2521	335.7	-	335.7	-
2522	703.2	-	703.2	-
2523	576.2	-	576.2	-
2524	1,008.2	-	1,008.2	-
2525	3,501.0	-	3,501.0	-
2526	4,005.9	-	4,005.9	-
2527	4,318.1	173.00	4,491.10	-
2528	2,945.7	3,239.00	6,184.70	52%
2529	5,092.1	5,100.00	10,192.10	50%
2530	3,235.6	3,247.00	6,482.60	50%
2531	3,027.0	3,430.00	6,457.00	53%
2532	4,988.1	3,594.00	8,582.10	42%
2533	2,875.6	5,057.00	7,932.60	64%
2534	3,882.9	4,972.00	8,854.90	56%
2535	4,219.9	5,186.00	9,405.90	55%
2536	2,767.8	3,234.00	6,001.80	54%
2537	2,542.2	6,700.00	9,242.20	72%
2538	5,138.3	5,129.00	10,267.30	50%
2539	4,894.3	5,664.00	10,558.30	54%
2540	5,796.3	6,470.00	12,266.30	53%
2541	3,634.7	5,015.00	8,649.70	58%
2542	2,724.2	2,747.00	5,471.20	50%
2543	3,474.9	5,282.89	8,757.76	60%
2544	4,284.8	5,170.00	9,454.80	55%
เฉลี่ย	3,827	4,629	8,457	55%

ที่มา: กรมชลประทาน

หมายเหตุ: %KL เป็นสัดส่วนของปริมาณการระบายน้ำของเขื่อนเขาแหลมต่อทั้งหมด

ประวัติผู้ทำการศึกษา

นายธงชัย เกษมสุขสกุล เกิดวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2515 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2542

