เอกสารอ้างอิง

เกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การอนุรักษ์ธรรมชาติในประเทศไทยในแง่การพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ. สยามสมาคม สำนักพิมพ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัดชุติมาการพิมพ์ กรุงเทพฯ 2528.

กิตติ ลิ่มสกุล. การประเมินโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาสิ่งแวดล้อม. (บทสรุปผู้บริหาร) คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 2537.

กนกศักดิ์ แก้วเทพ ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์ และกาญจนา แก้วเทพ. วิธีวิทยาศึกษาสังคมไทยวิถีใหม่แห่งการพัฒนา. กรุงเทพฯ สำนักพิมพ์ เอดิสันเพรสโปรดักส์ มกราคม 2537.

ไกรยุทธ ธีรตยาคีนันท์. ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยการแทรกแซงของรัฐ. สำนักพิมพ์ ไทยวัฒนาพานิช จำกัด. กรุงเทพฯ 2525.

_____. _____ หลักการงบประมาณ. สำนักพิมพ์ ไทยวัฒนาพานิช จำกัด. กรุงเทพฯ2528.

_____. _____ สภาพแวดล้อมเป็นพิษและแนวทางแก้ไข:กรอบวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 2534.

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2530-2536.

คงศักดิ์ สันติพฤษวงศ์. เศรษฐมิติเบื้องต้น. สำนักพิมพ์รุ้แจ้ง. 2529.

จรรยา แววอุฒินันท์ น.บ. รวมกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม: (พร้อมที่ดินและแหล่งน้ำ). กรุงเทพมหานคร. 2536.

จุไร ทัพวงษ์. การพัฒนาและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย:บทเรียนราคาแพง. เศรษฐกิจไทยในทศวรรษหน้า 10 ปี. เศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2534.

ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์. บทบาทของรัฐท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลงในโลก. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์. ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 มิถุนายน 2537.

นิตยา มหาผล. โรงงานอุตสาหกรรมกับสิ่งแวดล้อม. บทความสัมมนาทางวิชาการเรื่องแนวทางและกฎเกณฑ์ในการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม. คณะกรรมการโครงการบริหารทางวิชาการแก่ชุมชน. 2533.

ปธาน สุวรรณมงคล. นโยบายสิ่งแวดล้อมในยุครัฐบาลนายอานันท์ ปันยารชุน. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์. ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2537.

ประสาน ต่างใจ. สิ่งแวดล้อมโลก..สองปีหลังการประชุมสุดยอด. สยามโพสต์ (27 พฤษจิกายน 2537) : 4

ประจักษ์ ศกุณตะลักษณ์. เศรษฐศาสตร์เมือง. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 2529.

ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์. เศรษฐศาสตร์สีเขียวเพื่อชีวิตและธรรมชาติ. สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 2536.

พิทยา ว่องกุล. สถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทยแนวโน้มสู่วิกฤตรอบด้าน. บ.อัมรินท์พรินท์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด. 2537

รังสรรค์ ปิ่นทอง. ปัญหามลพิษจากกากอุตสาหกรรมและแนวทางแก้ไขปัญหา. กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ. ตุลาคม 2537.

วัฒนา สุวรรณแสง จั่นเจริญ. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 2536.

วรัญญา ภัทรสุข. เศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 2536.

ศุภจิต มโนพิทักษ์. ทรัพยากรและสภาพแวดล้อมของไทย ค.ศ.2000. การสัมนาทางวิชาการประจำปี 2537 (ครั้งที่ 17) กรุงเทพมหานคร 2537.

สาระสันต์ แสงศรี. ทุนเบี่ยงข้ามชาติจากเดนมาร์กถึงไทย 250 ล้านเพื่อปฏิบัติการสภาวะแวดล้อม. มติชน (30 มิถุนายน 2537) : 17.

สันทัด สมชีวิตา. เอกสารประกอบการสัมมนา เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร 2534.

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม. กลยุทธ์ในการลดและควบคุมมลพิษเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่7. สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ 2536.

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยสนับสนุนและควบคุมป้องกันปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเล่ม3. กรุงเทพฯ 2535.

สุธาวัลย์ เสถียรไทย. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ. โครงการจัดพิมท์คบไฟ สำนักพิมท์ เรือนแก้วการพิมพ์. กรุงเทพฯ 2535.

สุวงศ์ ศาสตรวาหา,สุรชาติ ณ หนองคาย และพิพัฒน์ ทองผดุงโรจน์. กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 2:ฉบับปรับปรุง. กรุงเทพมหานคร:เจ้าพระยาการพิมพ์,2536.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1-7.

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. นโยบายและมาตรการการพัฒนาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. กรุงเทพ. โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี 2524.

——— นโยบายและแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะสั้น กรุงเทพมหานคร 2536.

———. นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาล. วันสถาปนากระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน. 24 มีนาคม 2533.

Adam B.Jaffe, and Steven R.Peterson,eds. Environment Regulation and the Competitiveness of U.S. Manufacturing : What Does the Evidence Tell Us? Journal of Economic Literature. Vol xxiii. March 1995.

Chalongphab Susangkarn. Technological Changes For Increased Production, Changing Consumption Patterns and Sustainable Development. Expert Group Meeting on Population, Environment and Sustainable Development. United Nation. Thailand 13-18 May 1991.

Domodar N. Gujarati. Basic Econometrics. McGraw-Hill,Inc. 1995.

Henry M. Peskin. Accounting for Natural Resource Depletion and Degradation Countries. Valuing Environmental Benefits in Developing Economies. Michigan State University. 1990.

JICA experts to help improve city. Bangkok Post (7 April 1995).

John Horberry, Natural Resource Management for Sustainable Development: A Study of Feasible Policies,Institutions and Investment Activities in NEPAL with Special Emphasis on the Hill. Journal of International Development Vol2 No 4 October 1990.

John M. Antle, Gregg Heidebrink. Environment and Development: Theory and International Evidence. Economic Development and Cultural Change. Volume 43 Number 3. April 1995.

J.T. Winpenny. Introduction:National Environmental Policies:The Scope for Government Intervention. Journal of International Development. Vol.2 No4, October 1990.

Mohd Hamdan Hj. Adnan. Technological Changes For Increased Production, Changing Consumption Patterns and Sustainable Development. Expert Group Meeting on Population, Environment and Sustainable Development. United Nation. Thailand 13-18 May 1991.

Thailand Development Research Institute. Thailand Natural Resources Profile. Thailand May 1987.

UNDP. Thailand Development Cooperation Report 1988-1992.

ภาคผนวก ก.

ตารางภาคผนวก ก. (1) โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พ.ศ. 2520 - 2526

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)						
		2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526
1.งานสงวนป่า	กรมป่าไม้	24.46	21.75	18.02	19.28	20.19	38.59	44.49
2.งานป้องกันรักษาป่า	กรมป่าไม้	62.69	43.61	41.64	46.05	52.62	140.02	157.53
3.งานบำรุงป่าธรรมชาติ	กรมป่าไม้	14.31	26.24	26.97	11.69	22.71	256.32	270.52
4.งานบำรุงสวนป่าไม้สัก	กรมป่าไม้	30.89	55.79	64.48	20.29	21.75	–	–
5.งานบำรุงสวนป่าไม้กระยาเลย	กรมป่าไม้	18.99	42.99	46.08	17.50	23.19	–	–
6.งานจัดการอุทยานแห่งชาติ	กรมป่าไม้	21.70	25.51	29.55	36.49	48.81	70.15	98.42
7.โครงการปลูกป่า 1ล้านไร่	กรมป่าไม้				361.27	252.88	120.88	132.54
8.โครงการพัฒนาชนบทภาคเหนือ	กรมป่าไม้				11.14	12.26	17.49	16.16
รวม		173.04	215.89	226.74	523.71	454.41	643.45	719.66

หมายเหตุ : พิจารณาโครงการ/งานตามวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์ในแผนงานป้องกันและรักษาป่า แผนงานจัดการและบำรุงป่า

ที่มา : รายงานงบประมาณรายรับ-รายจ่ายเปรียบเทียบ สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (2) โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พ.ศ. 2527 - 2531

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2527	2528	2529	2530	2531
1.งานสงวนป่า	กรมป่าไม้	20.19	50.59	50.73	50.95	46.25
2.งานป้องกันรักษาป่า	กรมป่าไม้	152.62	162.74	165.80	166.73	176.98
3.งานบำรุงป่าธรรมชาติ	กรมป่าไม้	212.71	241.69	208.73	190.04	223.58
4.งานบำรุงสวนป่าไม้สัก	กรมป่าไม้	21.75	–	–	–	–
5.งานบำรุงสวนป่าไม้กระยาเลย	กรมป่าไม้	23.19	–	–	–	–
6.งานจัดการอุทยานแห่งชาติ	กรมป่าไม้	48.81	70.15	125.45	124.40	127.43
7 โครงการปลูกป่า 1ล้านไร่	กรมป่าไม้	252.88	120.88	154.80	151.50	151.50
8.โครงการพัฒนาชนบทภาคเหนือ	กรมป่าไม้	12.26	17.49	–	–	–
9.งานพัฒนาการเกษตรป่าไม้ที่สูง	กรมป่าไม้	–	–	7.47	8.63	9.12
10.งานควบคุมไฟป่า	กรมป่าไม้	–	–	22.97	21.42	22.20
11.พัฒนาป่าไม้เนื่องจากพระราชดำริ	กรมป่าไม้	–	–	–	1.55	1.81
12.พัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือด้านป่าไม้	กรมป่าไม้	–	–	–	–	14.40
13.โครงการปีต้นไม้แห่งชาติ	กรมป่าไม้	–	–	–	29.90	18.90
รวม		744.41	663.54	760.95	745.12	792.17

หมายเหตุ : พิจารณาโครงการ/งานตามวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์ในแผนงานป้องกันและรักษาป่า แผนงานจัดการและบำรุงป่า

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (3) โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พ.ศ. 2532 - 2536

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
1.งานป่าสงวนแห่งชาติ	กรมป่าไม้	48.76	93.92	149.38	90.22	207.13
2.งานป้องกันรักษาป่า	กรมป่าไม้	190.9	625.93	729.15	621.86	889.74
3.งานบำรุงป่าธรรมชาติ	กรมป่าไม้	239.62	364.91	401.07	510.47	691.61
4.โครงการปลูกป่า	กรมป่าไม้	151.5	281.5	352.33	258.88	372.91
5.พัฒนาที่สูงดอยสามหมื่น	กรมป่าไม้	5.30	9.21	10.91	11.56	15.97
6.งานพัฒนาการเกษตรป่าไม้ที่สูง	กรมป่าไม้	7.00	8.37	10.66	11.43	20.49
7.โครงการพัฒนาป่าชุมชน	กรมป่าไม้	–	16.51	18.38	43.00	61.38
8.งานควบคุมไฟป่า	กรมป่าไม้	22.93	32.76	34.29	52.47	85.57
9.พัฒนาป่าไม้เนื่องจากพระราชดำริ	กรมป่าไม้	1.62	2.3	3.49	2.64	2.72
10 พัฒนาที่สูงดอยเวียงผา	กรมป่าไม้	3.77	7.02	9.98	13.32	14.80
11 จัดทำทางตรวจการพื้นที่ป่าไม้เพื่อการอนุรักษ์	กรมป่าไม้	–	–	93.12	7.56	27.80
12 พัฒนาพื้นที่เขาค้อ	กรมป่าไม้	–	–	28.94	19.45	29.44
13 พัฒนาพื้นที่ดอยผายาว ผาหม่น ผาจิ	กรมป่าไม้	–	–	7.43	11.83	–
14.งานอุทยานแห่งชาติ	กรมป่าไม้	147.50	248.29	286.95	437.21	620.09
15.อนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณรอยต่อ 5 จังหวัด	กรมป่าไม้	–	8.58	23.61	–	–
16.พัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือด้านป่าไม้	กรมป่าไม้	13.38	13.05	–	–	–
17.โครงอีสานเขียว	กรมป่าไม้	137.33	–	–	–	–
19.วนศาสตร์ชุมชนพื้นที่สูง	กรมป่าไม้	–	–	–	2.74	10.14
รวม		969.61	1,712.35	2,159.69	2,094.64	3,049.79

หมายเหตุ : พิจารณาโครงการ/งานตามวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์ในแผนงานป้องกันและรักษาป่า แผนงานจัดการและบำรุงป่า

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (4) โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2520 - 2536

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					
		2520	2521	2522	2523	2524	2525
1.งานปลูกป่าเพื่อรักษาต้นน้ำ	กรมป่าไม้	42.49	95.33	118.13	60.23	53.64	–
2.งานอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	14.03	15.06	na	na	29.68	31.47
3.งานจัดการลุ่มน้ำแม่สา	กรมป่าไม้	–	–	–	–	–	10.93
รวม		56.52	110.39	118.13	60.23	83.32	42.40

ที่มา : รายงานงบประมาณรายรับ-รายจ่ายเปรียบเทียบ สำนักงบประมาณ

(ต่อ)

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					
		2526	2527	2528	2529	2530	2531
1.งานอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	41.28	46.01	47.48	72.26	94.64	84.80
2.งานจัดการลุ่มน้ำแม่สา	กรมพัฒนาที่ดิน	11.45	11.76	11.05	11.11	10.86	6.13
3.งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	3.26	3.48	7.02	6.27	6.13	6.14
4.งานพัฒนาป่าไม้ในเขตพื้นที่เฉพาะ	กรมป่าไม้	–	–	–	3.14	–	–
รวม		55.99	61.25	65.55	92.78	111.63	97.07

หมายเหตุ : งบประมาณด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำยังขาดความชัดเจน แต่ในที่นี้เป็นการพิจารณาโครงการ/งาน จากงบประมาณทางด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และการอนุรักษ์ทรัพยากรดินที่มีวัตถุประสงค์ครอบคลุมถึงการอนุรักษ์น้ำด้วย ดังนั้น ในงบประมาณของงานอนุรักษ์ดินและน้ำ และโครงการอนุรักษ์ดินและน้ำภาคตะวันออก จะคิดงบประมาณระหว่างทรัพยากรดินและน้ำอย่างละครึ่งของงบประมาณในแต่ละปี

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (4 ต่อ) โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2520 - 2536

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
1.งานอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	91.66	123.09	143.74	170.83	226.06
2.งานจัดการลุ่มน้ำแม่สา	กรมพัฒนาที่ดิน	5.77	–	–	–	–
3.งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	3.20	8.62	8.94	10.56	12.02
4.งานพัฒนาดอยตุง	กรมป่าไม้	12.23	18.69	33.33	39.17	45.88
5.งานจัดการลุ่มน้ำ	กรมป่าไม้	–	20.76	34.67	46.12	70.77
6.อนุรักษ์ดินและน้ำภาคตะวันออก	กรมพัฒนาที่ดิน	–	–	–	–	5.61
7.ปกป้องป่าไม้เพื่อฟื้นฟูต้นน้ำลำธาร	กรมป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน	–	–	–	–	118.68
รวม		112.86	171.16	220.68	266.68	479.02

หมายเหตุ : งบประมาณด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำยังขาดความชัดเจน แต่ในที่นี้เป็นการพิจารณาโครงการ/งาน จากงบประมาณทางด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และการอนุรักษ์ทรัพยากรดินที่มีวัตถุประสงค์ครอบคลุมถึงการอนุรักษ์น้ำด้วย ดังนั้น ในงบประมาณของงานอนุรักษ์ดินและน้ำ และโครงการอนุรักษ์ดินและน้ำภาคตะวันออก จะคิดงบประมาณระหว่างทรัพยากรดินและน้ำอย่างละครึ่งของงบประมาณในแต่ละปี

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (5) โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน พ.ศ. 2520 - 2536

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					
		2520	2521	2522	2523	2524	2525
1.งานพัฒนาที่ดินชาวเขา	กรมพัฒนาที่ดิน	–	0.81	6.77	5.28	10.92	9.45
2.งานอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	14.04	15.06	–	–	–	31.45
รวม		14.04	29.91	6.77	5.28	10.92	40.9

ที่มา : รายงานงบประมาณรายรับ-รายจ่ายเปรียบเทียบ สำนักงบประมาณ

(ต่อ)

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					
		2526	2527	2528	2529	2530	2531
1.งานอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	41.28	46.01	47.48	72.27	94.64	84.90
2.งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	3.26	3.48	7.02	6.27	6.13	6.14
3.งานพัฒนาที่ดินชาวเขา	กรมพัฒนาที่ดิน	8.14	13.78	15.14	15.84	23.75	19.06
4.อนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในโครงการพัฒนาของวัดญาณสังวร จ.ชลบุรี	กรมพัฒนาที่ดิน	–	–	2.00	2.01	2.49	–
5.ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินภาคตะวันออก	กรมพัฒนาที่ดิน	–	20.73	–	–	–	–
รวม		52.68	84.00	71.64	96.39	127.01	110.00

หมายเหตุ : งบประมาณด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรดินที่มีวัตถุประสงค์ครอบคลุมถึงการอนุรักษ์น้ำด้วย ดังนั้น ในงบประมาณของงานอนุรักษ์ดินและน้ำ และโครงการอนุรักษ์ดินและน้ำภาคตะวันออก จะคิดงบประมาณระหว่างทรัพยากรดินและน้ำอย่างละครึ่งของงบประมาณในแต่ละปี

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (5 ต่อ) โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน พ.ศ. 2520 - 2536

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
1.งานอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	91.66	123.09	143.74	170.83	226.06
2.งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ดินและน้ำ	กรมพัฒนาที่ดิน	3.20	8.62	8.94	10.56	12.02
3.งานพัฒนาที่ดินชาวเขา	กรมพัฒนาที่ดิน	19.94	22.61	26.73	34.32	29.33
4.โครงการอนุรักษ์ดินและน้ำภาคตะวันออก	กรมพัฒนาที่ดิน	–	–	–	–	5.61
รวม		114.80	154.32	179.41	215.71	273.02

หมายเหตุ : งบประมาณด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรดินที่มีวัตถุประสงค์ครอบคลุมถึงการอนุรักษ์น้ำด้วย ดังนั้น ในงบประมาณของงานอนุรักษ์ดินและน้ำ และโครงการอนุรักษ์ดินและน้ำภาคตะวันออก จะคิดงบประมาณระหว่างทรัพยากรดินและน้ำอย่างละครึ่งของงบประมาณในแต่ละปี

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (6) **โครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง พ.ศ.** 2520 - 2536

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					
		2520	2521	2522	2523	2524	2525
1.งานอนุรักษ์ทรัพยากร	กรมประมง	5.97	6.60	10.01	9.13	13.59	21.42
รวม		5.97	6.60	10.01	9.13	13.59	21.42

ที่มา : รายงานงบประมาณรายรับ-รายจ่ายเปรียบเทียบ สำนักงบประมาณ

(ต่อ)

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)					
		2526	2527	2528	2529	2530	2531
1.งานอนุรักษ์สัตว์น้ำ	กรมประมง	24.84	27.78	25.65	26.80	53.68	63.67
2.โครงการจัดสรรแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล	กรมประมง	–	–	–	–	–	24.26
รวม		24.84	27.78	25.65	26.80	53.68	87.93

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

(ต่อ)

โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
1.งานอนุรักษ์สัตว์น้ำ	กรมประมง	81.80	84.48	133.93	191.46	267.79
2.โครงการจัดสรรแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล	กรมประมง	25.26	23.91	34.52	32.40	10.23
รวม		107.06	108.39	168.45	213.86	278.02

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (7) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2520 - 2526

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)						
		2520	2521	2522	2523	2524	2525	25
- งานบริหารทั่วไป	กรมควบคุมมลพิษ สำนักนโยบายฯ กรมส่งเสริมคุภาพฯ	9.10	23.87	28.68	26.91	13.37	13.70	13
- งานส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	กรมส่งเสริมคุณภาพฯ	–	–	–	–	–	3.17	3.
-งานควบคุมการระบายน้ำทิ้งและสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	กรมโรงงาน	4.05	5.65	4.64	5.44	7.06	8.80	10.
-ศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลัก	สวล.	–	–	–	–	–	–	3.
-ศึกษาเพื่อกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	"	–	–	–	–	–	–	0.
-งานศึกษาและกำหนดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	"	–	–	–	–	16.71	–	–
-งานก่อสร้างปรับปรุงขยายระบบระบายน้ำกทม.	กรุงเทพมหานคร	–	30.00	15.00	10.00	–	–	–
-วางแผนจัดการคุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา	สวล.	–	–	–	–	–	–	0.
-งานติดตามตรวจสอบการทรุดตัวของพื้นดินในเขต กรุงเทพมหานคร	"	–	–	–	–	–	–	0.1
-ศึกษาการแพร่กระจายโลหะหนักและสารพิษบริเวณอ่าวไทยตอนบน	"	–	–	–	–	–	0.80	0.9
-โครงการสำรวจเพื่อพัฒนาเมืองหลัก	"	–	–	–	–	–	–	1.0
-ศึกษาและสำรวจคุณภาพอากาศและระดับเสียง	"	–	–	–	–	–	7.10	5.0
-ศึกษาผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในทะเล	"	–	–	–	–	–	1.91	0.3
-วางแผนการใช้ที่ดินของหน่วยราชการในกรุงเทพมหานคร	"	–	–	–	–	–	–	1.0

หมายเหตุ : สวล. คือ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางภาคผนวก ก. (7) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2527 - 2531 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)						
		2520	2521	2522	2523	2524	2525	25
-โครงการจัดการคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง	สวล.	–	–	–	–	–	2.37	2.
-ศึกษาข้อมูลเพื่อจัดทำแผนควบคุมคุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีน (แผนงานอนามัยสิ่งแวดล้อม)	"	–	–	–	–	–	0.59	-
–งานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	กรมอนามัย	42.74	42.12	46.69	51.86	61.32	72.07	62.
–งานวิเคราะห์มลภาวะสิ่งแวดล้อม	"	–	–	–	–	–	4.11	4.
–งานกำจัดของเสียในชุมชนและในโรงพยาบาล	"	–	1.03	1.45	1.89	2.04	2.23	2.
- งานควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	"	–	–	–	3.73	3.77	–	-
–งานสำรวจคุณภาพแหล่งน้ำ	"	2.86	3.26	2.84	–	–	–	-
รวม		58.75	105.93	99.3	99.84	104.27	116.84	111

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (8) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2527 - 2531

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2527	2528	2529	2530	2531
– งานบริหารทั่วไป	กรมควบคุมมลพิษ	13.81	15.94	16.60	17.92	20.14
– โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	–	–	1.75	1.36	1.34
– งานส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	"	3.19	3.37	3.40	3.52	
– จัดตั้งเครือข่ายศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพฯ	–	–	–	–	3.82 1.63
–โครงการอนุรักษ์ธรรมชาติ	สวล.	0.39	0.72	–	–	
–ป้องกันแก้ไขวิกฤตการณ์น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุดในกทม	กรมทรัพยากรธรณี	–	–	2.75	2.48	– 7.51
–งานศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพ	–	–	–	–	4.00
–งานฟื้นฟูสภาพแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่	กรมทรัพยากรธรณี	14.19	14.08	14.23	18.21	16.52
–งานควบคุมการระบายน้ำทิ้งและสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	กรมโรงงาน	10.22	10.41	10.94	11.11	13.73
–จัดตั้งศูนย์บริการกำจัดน้ำทิ้งและกากสารพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	"	10.00	10.00	10.00	8.00	8.80
– ป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง	กรมควบคุมมลพิษ	–	–	–	0.25	4.82
–แก้ปัญหาน้ำเสีย หาดป่าตอง จ.ภูเก็ต	กรมโยธา	–	–	–	11.55	
–ศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลัก	สวล.	2.98	2.85	2.25	3.32	–
–ศึกษาเพื่อกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	"	0.75	0.89	0.94	2.17	3.16
–วางแผนพัฒนาการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมบริเวณชายฝั่งทะเล	"	–	–	–	0.92	1.67 1.53
–วางแผนพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคใต้	"	–	–	–	1.38	0.96

ตารางภาคผนวก ก. (8) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2527 - 2531 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2527	2528	2529	2530	2531
-วางแผนจัดการคุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา	สวล.	1.22	0.69	0.44	0.42	1.15
-งานติดตามตรวจสอบการทรุดตัวของพื้นดินในเขต กรุงเทพมหานคร	"	0.18	0.18	3.26	7.23	0.11
-ศึกษาสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลตวอ.	ฎ	-	0.94	1.31	0.88	1.03
-โครงการแก้ปัญหาน้ำเสีย	กรมโยธา	-	-	-	-	3.50
-ศึกษาการแพร่กระจายโลหะหนักและสารพิษบริเวณอ่าวไทยตอนบน	สวล.	0.81	0.46	-	-	-
-โครงการสำรวจเพื่อพัฒนาเมืองหลัก	"	2.51	3.64	2.54	1.36	1.76
-ศึกษาและสำรวจคุณภาพอากาศและระดับเสียง	"	4.70	4.91	5.47	3.62	3.51
-ศึกษาเพื่อวางแผนควบคุมผลกระทบจากสารพิษ	"	-	-	-	1.81	2.52
-ศึกษาผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในทะเล	"	0.33	0.34	0.27	0.31	-
-วางแผนการใช้ที่ดินของหน่วยราชการในกรุงเทพมหานคร (แผนงานอนามัยสิ่งแวดล้อม)	"	1.00	-	-	-	-
-งานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	กรมอนามัย	64.43	66.00	62.64	86.34	96.29
-งานวิเคราะห์มลภาวะสิ่งแวดล้อม	"	4.23	4.42	4.73	-	-
-งานกำจัดของเสียในชุมชนและในโรงพยาบาล	"	3.04	3.54	3.34	-	-
- งานควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	"	-	-	-	7.97	8.69
รวม		137.99	143.38	146.66	192.12	208.2

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ตารางภาคผนวก ก. (9) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 - 2536

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
(แผนงานบริหารการพัฒนาสิ่งแวดล้อม)						
- งานบริหารทั่วไป	กรมควบคุมมลพิษ สำนักนโยบายฯ กรมส่งเสริมคุภาพฯ	24.75	32.84	46.68	43.19	81.81
- โครงการอบรมการใช้สารพิษ อย่างถูกต้องและปลอดภัย	กรมควบคุมมลพิษ	-	-	-	-	1.44
- โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	2.21	3.22	10.85	17.47	30.00
- โครงการต่อเติมอาคารสำนักงาน	"	-	10.84	6.42	2.03	14.26
- งานติดตามและประเมินผลสิ่งแวดล้อม	"	-	-	-	11.70	6.19
- โครงการกรุงรัตนโกสินทร์	"	-	-	-	-	3.62
- โครงการจัดตั้งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภูมิภาค	"	-	-	-	-	2.63
- งานส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	กรมส่งเสริมคุณภาพ	4.32	9.38	56.26	53.54	63.59
- โครงการพัฒนาระบบข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	"	-	-	-	6.20	15.49
- จัดตั้งเครือข่ายศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม	"	0.73	1.12	1.10	-	-

ตารางภาคผนวก ก. (9) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 - 2536 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
(แผนงานควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม)						
– โครงการป้องกันและ บรรเทาผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องมาจากการ ประมง	กรมประมง	–	–	–	3.84	1.31
–โครงการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลจังหวัดภูเก็ต บริเวณหาดป่าตอง กะรน กะตะ	"	–	–	–	–	2.36
– โครงการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลด้านป่าชายเลน ประการัง	"	–	–	–	–	4.84
– โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียพื้นที่ชุมชนหนาแน่นและพื้นที่เร่งด่วน	กรมโยธาธิการ	–	–	–	–	634.15
– โครงการก่อสร้างระบบสุขาภิบาลและระบบถนนชุมชนเมืองใหม่ แหลมฉบัง	"	36.18	105.01	126.00	143.84	255.56
– โครงการก่อสร้างระบบระ บายน้ำและบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลหัวหิน จังหวัดประจวบ ฯ (ระยะที่ 2)	"	20.60	13.40	12.69	15.11	7.36
–โครงการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย จังหวัดนครปฐม	"	4.00	10.00	27.00	49.50	82.50
–โครงการแก้ไขปัญหาน้ำเสียเมืองพัทยาพื้นที่หาดจอมเทียน และนาเกลือ	"	–	19.90	32.90	27.04	107.91

ตารางภาคผนวก ก. (9) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 - 2536 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
-โครงการแก้ไขปัญหาน้ำเสียชุมชนตำบลแสนสุข จังหวัดชลบุรี	กรมโยธาธิการ	–	–	–	56.32	158.47
-โครงการศึกษาความเหมาะสมในการกำจัดขยะ	"	–	–	1.63	26.58	73.35
-โครงการศึกษาความเหมาะสมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย	"	–	–	42.00	108.82	182.98
-โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเทศบาลเมืองสกลนคร	"	–	–	2.15	32.27	61.58
-โครงการก่อสร้างระบบสุขาภิบาลและระบบถนนชุมชน ต.มาบตาพุด จ.ระยอง	"	–	–	–	4.77	19.09
-โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองภูเก็ต	"	–	–	–	34.50	41.50
-โครงการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครเชียงใหม่	"	–	–	–	–	42.00
-โครงการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยในเขตชุมชน	"	–	–	–	–	29.00
-โครงการพัฒนาเมืองหลักรอบที่ 2	"	–	–	–	–	40.99
-โครงการบำบัดน้ำเสียกรุงรัตนโกสินทร์	กรุงเทพมหานคร	–	–	43.47	105.20	275.36
-โครงการบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่1	"	–	–	–	–	577.50
-โครงการปรับปรุงการไหลเวียนของน้ำและขุดลอกคลองในกรุงเทพมหานครชั้นใน	"	–	–	–	–	76.00

ตารางภาคผนวก ก. (9) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 - 2536 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
-โครงการป้องกันและแก้ไขวิกฤตการณ์น้ำบาดาล และแผ่นดินทรุดในเขตกรุงเทพมหานคร	กรมทรัพยากรธรณี	8.87	3.63	2.06	6.64	9.61
-โครงการวางแผนพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตชุมชนและพื้นที่เฉพาะ	สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	-	-	-	9.48	9.08
-โครงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในเขตพื้นที่ลุ่มแม่น้ำ		-	-	-	4.35	29.73
-โครงการจัดการทรัพยากรชายฝั่งทะเล	กรมส่งเสริมคุณภาพฯ	-	-	-	4.27	16.73
-งานศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม		3.63	0.72	10.60	11.65	20.39
-โครงการปรับปรุงสภาพมลภาวะเป็นพิษอันเนื่องมาจากการปศุสัตว์	กรมปศุสัตว์	-	-	-	2.48	5.72
-โครงการจัดการปะการังในพื้นที่เร่งด่วน	กรมประมง กรมป่าไม้ กรมส่งเสริมคุณภาพฯ	-	-	-	-	22.05 21.20 2.50

ตารางภาคผนวก ก. (9) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 - 2536 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
-โครงการฟื้นฟูบูรณะและพัฒนาเมืองพัทยา	กรมโยธาธิการ	-	-	-	-	39.35
-งานส่งเสริมและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี	กรมทรัพย์ฯ	-	-	-	21.97	27.49
-งานควบคุมการระบายน้ำทิ้งและสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	24.02	25.85	41.99	107.02	70.13
- ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่	"	15.21	15.91	17.42	-	-
-โครงการจัดตั้งศูนย์บริการกำจัดน้ำทิ้งและกากพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	"	5.00	-	73.03	206.30	164.50
-งานป้องกันอุบัติภัยจากเคมีภัณฑ์	สำนักนโยบาย	-	-	-	6.63	9.05
-โครงการสวนกลางมหานคร	และแผนสิ่งแวด	-	-	-	800.00	1,142.11
-กองทุนสิ่งแวดล้อม	ล้อม	-	-	-	500.00	500.00
	"					

ตารางภาคผนวก ก. (9) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 - 2536 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
(แผนงานควบคุมมลพิษ)						
-โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจ วัดปริมาณมลพิษทางอากาศจาก รถยนต์	สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	-	-	-	47.50	53.10
-โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง	กรมควบคุมมลพิษ	1.07	0.89	0.89	5.40	27.91
-โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ	"	-	-	-	60.34	75.55
-โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากสารพิษและกากของเสีย	"	-	-	-	-	15.92
-โครงการวางแผนปฏิบัติการเพื่อลด และขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ	"	-	-	-	-	8.00
-โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบมลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าและเหมืองถ่านหินลิกไนท์แม่เมาะ	"	-	-	-	-	12.33
-โครงการแก้ปัญหาน้ำเสีย หาดป่าตอง จ.ภูเก็ต	"	-	19.13	-	3.17	-
-แก้ปัญหาน้ำเสียพัทยาเหนือ-ใต้	กรมโยธา	30.32	28.63	10.83	-	-
-แก้ปัญหาน้ำเสีย ต.บางแสน ชลบุรี	สนง.นโยบายและแผนฯ	-	8.50	3.40	-	-
-ศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลัก	"	2.63	15.23	3.10	-	-
-ศึกษาเพื่อกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำสำคัญ	"	2.32	1.78	2.88	-	-
-วางแผนพัฒนาและจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมบริเวณชายฝั่งทะเล	"	1.38	1.39	0.38	-	-

ตารางภาคผนวก ก. (9) โครงการเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 - 2536 (ต่อ)

แผนงาน-งาน-โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2532	2533	2534	2535	2536
-วางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมภาคใต้ตอนบน	สนง.นโยบายและแผนฯ	1.00	0.56	0.25	-	-
-วางแผนพัฒนาจัดการคุณภาพน้ำทะเลสาปสงขลา	"	0.85	0.85	-	-	-
-ติดตามและตรวจสอบการทรุดตัวของที่ดินในเขตกทม.	"	2.16	0.58	-	-	-
-ศึกษาสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลตวอ.	"	1.09	2.38	-	-	-
-วางแผนจัดการและควบคุมภาวะมลพิษจากอุตสาหกรรม	"	0.30	1.34	3.59	-	-
-ป้องกันแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงจากการใช้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและอุตสาหกรรม	"	-	-	35.90	-	-
-พัฒนาสิ่งแวดล้อมเมืองหลัก	"	3.41	1.18	5.58	-	-
-ศึกษาและสำรวจคุณภาพอากาศและระดับเสียง	"	3.07	2.54	-	-	-
-ศึกษาวิจัยวิธีขจัดควันพิษจากโรงงานกลั่นเศษพลาสติก	"	0.65	-	-	-	-
-ศึกษาเพื่อวางแผนควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสารพิษ	"	2.02	-	-	-	-
-แผนการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับ จ.สมุทรปราการ (แผนงานอนามัยสิ่งแวดล้อม)	"	0.62	-	-	-	-
-งานควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	กรมอนามัย	8.81	10.96	30.85	47.57	100.02
-แก้ปัญหาน้ำเสียแม่น้ำเจ้าพระยา	"	-	-	-	-	152.94
-งานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	"	99.17	153.69	184.98	211.79	285.21
รวม		310.41	500.94	836.88	2,800.28	5,716.48

ที่มา : รายงานงบประมาณรายจ่ายตามโครงสร้างและแผนงาน สำนักงบประมาณ

ภาคผนวก ข.

ตารางภาคผนวก ข. (1) ผลการทำ Multiple Regression สมการงบประมาณทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่1

LS // Dependent Variable is LNRBUD
Date: 01/22/96 Time: 11:14
Sample: 2521 2536
Included observations: 16
Excluded observations: 0 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	T-Statistic	Prob.
C	182.3011	49.89673	3.653568	0.0044
LFOREST	-14.32690	3.717302	-3.854112	0.0032
LGDP	2.635622	0.429658	6.134237	0.0001
LPOP	-6.314123	2.228979	-2.832742	0.0178
LTOUR	-1.056142	0.298032	-3.543720	0.0053
LNRBUD(-1)	-0.776626	0.302940	-2.563630	0.0282

R-squared	0.989901	Mean dependent var	6.961308
Adjusted R-squared	0.984852	S.D. dependent var	0.706533
S.E. of regression	0.086958	Akaike info criterion	-4.604670
Sum squared resid	0.075616	Schwartz criterion	-4.314949
Log likelihood	20.13434	F-statistic	196.0474
Durbin-Watson stat	2.275201	Prob(F-statistic)	0.000000

ตารางภาคผนวก ข. (2) ผลการทำ Multiple Regression สมการงบประมาณทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ 2

LS // Dependent Variable is LNRBUD
Date: 01/22/96 Time: 11:18
Sample: 2522 2536
Included observations: 15
Excluded observations: 0 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 7 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	T-Statistic	Prob.
C	87.60920	13.53071	6.474839	0.0002
LFOREST	-6.764763	0.875187	-7.729505	0.0001
LGDP	1.710231	0.127556	13.40767	0.0000
LPOP	-4.692870	1.004324	-4.672667	0.0016
LTOUR	-0.508821	0.101831	-4.996738	0.0011
AR(1)	-0.875278	0.307529	-2.846163	0.0216
AR(2)	-0.456095	0.318408	-1.432424	0.1899

R-squared	0.990594	Mean dependent var	7.032473
Adjusted R-squared	0.983540	S.D. dependent var	0.669346
S.E. of regression	0.085875	Akaike info criterion	-4.604992
Sum squared resid	0.058997	Schwartz criterion	-4.274569
Log likelihood	20.25336	F-statistic	140.4225
Durbin-Watson stat	2.020687	Prob(F-statistic)	0.000000

Inverted AR Roots	-.44+.51i	-.44 -.51i

ตารางภาคผนวก ข. (3) ผลการทำ Multiple Regression สมการงบประมาณสิ่งแวดล้อม ครั้งที่1

LS // Dependent Variable is LENVBUD
Date: 01/22/96 Time: 11:20
Sample: 2521 2536
Included observations: 16
Excluded observations: 0 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	T-Statistic	Prob.
C	-0.934737	12.07178	-0.077432	0.9398
LGDP	3.886594	1.014845	3.829740	0.0033
LINDUS	-2.076777	0.747011	-2.780116	0.0194
LPOP	-3.494165	3.557932	-0.982078	0.3492
LTOUR	-1.313244	0.513207	-2.558896	0.0284
LENVBUD(-1)	0.655151	0.175035	3.742964	0.0038

R-squared	0.984690	Mean dependent var	5.546174
Adjusted R-squared	0.977035	S.D. dependent var	1.240565
S.E. of regression	0.188000	Akaike info criterion	-3.062632
Sum squared resid	0.353439	Schwartz criterion	-2.772911
Log likelihood	7.798042	F-statistic	128.6307
Durbin-Watson stat	2.719764	Prob(F-statistic)	0.000000

ตารางภาคผนวก ข. (4) ผลการทำ Multiple Regression สมการงบประมาณสิ่งแวดล้อม ครั้งที่2

LS // Dependent Variable is LENVBUD
Date: 01/22/96 Time: 11:21
Sample: 2521 2536
Included observations: 16
Excluded observations: 0 after adjusting endpoints
Convergence achieved after 8 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	T-Statistic	Prob.
C	-4.214938	21.53768	-0.195701	0.8488
LGDP	7.392720	1.110511	6.657040	0.0001
LINDUS	-3.701164	1.719513	-2.152449	0.0568
LPOP	-6.376789	6.023094	-1.058723	0.3146
LTOUR	-2.486512	0.752553	-3.304102	0.0080
AR(1)	0.191424	0.236992	0.807723	0.4380

R-squared	0.965819	Mean dependent var	5.546174
Adjusted R-squared	0.948728	S.D. dependent var	1.240565
S.E. of regression	0.280905	Akaike info criterion	-2.259481
Sum squared resid	0.789077	Schwartz criterion	-1.969760
Log likelihood	1.372829	F-statistic	56.51148
Durbin-Watson stat	1.698432	Prob(F-statistic)	0.000001

Inverted AR Roots	.19

ตารางภาคผนวก ข.5 ผลการทำ Simple Regression สมการงบประมาณทรัพยากรธรรมชาติ (LNRBUD)

ตัวแปรอิสระ	สัมประสิทธิ์	T-Stat	Adjust R-Square
LGDP (ผลิตภัณฑมวลรวมประชาชาติ)	1.2155	20.6436*	0.96
LPOP (ประชากร)	8.0504	12.1898*	0.90
LTOUR (รายได้จากการท่องเที่ยว)	0.7277	12.5965*	0.90
LFOREST (พื้นที่ป่าไม้)	– 7.9003	-14.4518*	0.92

* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับ 95 เปอร์เซนต์

ตารางภาคผนวก ข.6 ผลการทำ Simple Regression สมการงบประมาณสิ่งแวดล้อม (LENVBUD)

ตัวแปรอิสระ	สัมประสิทธิ์	T-Stat	Adjust R-Square
LGDP (ผลิตภัณฑมวลรวมประชาชาติ)	1.8016	7.6887*	0.78
LPOP (ประชากร)	11.3523	5.6308*	0.65
LTOUR (รายได้จากการท่องเที่ยว)	1.0112	5.4327*	0.67
LINDUS (จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม)	4.6316	3.8011*	0.45

* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับ 95 เปอร์เซนต์

ตารางภาคผนวก ข.7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระในสมการงบประมาณทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Correlation Matrix

	FOREST	GDP	INDUS	POP	TOUR
FOREST	1.000000	-0.864356	-0.964792	-0.965886	-0.862062
GDP	-0.864356	1.000000	0.830050	0.925879	0.984766
INDUS	-0.964792	0.830050	1.000000	0.904031	0.814499
POP	-0.965886	0.925879	0.904031	1.000000	0.938281
TOUR	-0.862062	0.984766	0.814499	0.938281	1.000000

ภาคผนวก ค.

แหล่งน้ำประเภทต่าง ๆ

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่มีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

3) การประมง

4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ประวัติผู้เขียน

นางสาว อมรรัตน์ ศรัณยกษิติน เกิดวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2513 ที่จังหวัดสมุทรสงครามจบการศึกษาระดับปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต จากคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2535 และเข้าศึกษาในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกนณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ.2536