

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญเรื่อง	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ฉ
ส่วนที่ 1 สถานการณ์สิ่งแวดล้อมทั่วไป	
บทที่ 1 ทรัพยากรธรรมชาติ	1
ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	2
ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดินทางการเกษตร	11
ทรัพยากรแร่ธาตุ	16
ทรัพยากรพลังงาน	30
ทรัพยากรประมง	44
ทรัพยากรประมงชายฝั่งทะเล	52
ทรัพยากรแหล่งน้ำและวิกฤตการณ์การขาดแคลนน้ำ	62
บทที่ 2 ภาวะมลพิษ	79
มลพิษทางน้ำ	80
มลพิษทางอากาศและเสียง	92
ขยะ	102
สารอันตราย	106
ของเสียอันตราย	115
บทที่ 3 สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม	121
บทที่ 4 องค์การเอกชนและภาคเอกชนกับการจัดการสิ่งแวดล้อม	127
ส่วนที่ 2 สถานการณ์สิ่งแวดล้อมเฉพาะเรื่อง	
บทที่ 5 ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย	139
บทที่ 6 พื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทย	149
บทที่ 7 การแพร่กระจายของดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	159
บทที่ 8 น้ำเน่าเสียในแม่น้ำพอง	165
บทที่ 9 มลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	173
บทที่ 10 เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	181
บทที่ 11 น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุดในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	191
ภาคผนวก	207
บรรณานุกรม	211

ตารางที่	หน้า
บทที่ 1 ทฤษฎีการธรรมชาติ	
1.1 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าของประเทศไทยในช่วง พ.ศ.2503-2536	3
1.2 สถิติการจับกุมผู้กระทำความผิดพระราชบัญญัติป่าไม้และปริมาณไม้ของกลาง	4
1.3 พื้นที่ป่าชายเลนของประเทศไทยในช่วง พ.ศ.2504-2536	5
1.4 การปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมโดยกรมป่าไม้และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	8
1.5 ศักยภาพของที่ดินเพื่อการเกษตรของภาคต่างๆ โดยคิดเป็นร้อยละของพื้นที่ทั้งประเทศ	11
1.6 เปรียบเทียบการใช้ที่ดินของประเทศไทยระหว่าง พ.ศ.2529 และ 2533	12
1.7 การผลิต การใช้ และการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์	31
1.8 พื้นที่นาทุ่งของประเทศไทยแยกรายจังหวัด พ.ศ.2526-2535	53
1.9 ปริมาณฝนใน พ.ศ.2536	63
1.10 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ	67
บทที่ 2 ภาวะมลพิษ	
2.1 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในแม่น้ำต่างๆ พ.ศ.2535-2536	85
2.2 เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองบริเวณทั่วไปในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	93
2.3 เปรียบเทียบความเข้มข้นตะกั่วบริเวณทั่วไปในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	93
2.4 เปรียบเทียบความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	93
2.5 เปรียบเทียบความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	94
2.6 เปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองบริเวณริมเส้นทางจราจรในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	95
2.7 เปรียบเทียบความเข้มข้นตะกั่วบริเวณริมเส้นทางจราจรในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	95
2.8 เปรียบเทียบความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางจราจร ในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	96
2.9 เปรียบเทียบความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณริมเส้นทางจราจร ในกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2535 กับ 2536	97
2.10 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องบริเวณริมเส้นทางจราจร พ.ศ.2535-2536	98
2.11 เปรียบเทียบปริมาณขยะที่เกิดขึ้นใน พ.ศ.2535 กับ 2536	102

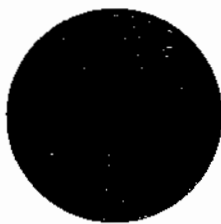
ตารางที่	หน้า
2.12	104
2.13	107
2.14	109
บทที่ 6 พื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทย	
6.1	151
6.2	152
บทที่ 7 การแพร่กระจายของดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
7.1	163
บทที่ 11 น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุดในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	
11.1	194
11.2	196
11.3	198
11.4	199
11.5	204

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
บทที่ 1 ทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 การหมุนเวียนของน้ำหรือวัฏจักรอุทกวิทยา	63
1.2 การตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	70
1.3 แสดงสภาพอ่างเก็บน้ำที่มีลักษณะตะกอนตกจมแบบต่างๆ	71
บทที่ 2 ภาวะมลพิษ	
2.1 อัตราการป่วยเนื่องจากการได้รับพิษของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ระหว่าง พ.ศ.2520-2538	110
บทที่ 8 น้ำเน่าเสียในแม่น้ำพอง	
8.1 แสดงเส้นทางเดินของน้ำเน่าเสียในแม่น้ำพองในเดือนมีนาคม 2535	167
8.2 แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำพอง	170
บทที่ 11 น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุดในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	
11.1 แผนที่รูปตัดแนวเหนือ-ใต้ แสดงชั้นน้ำบาดาลบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	203



1110009610



คำนำ

รายงาน
เลขที่ 319.79
ว 76
2536
เลขทะเบียน 8082
วันที่ 26 10 1988

รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535-2536 ฉบับนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำขึ้นตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เพื่อรายงานให้คณะรัฐมนตรีได้ทราบสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ ตลอดจนการดำเนินงานของภาครัฐ องค์กรเอกชน และภาคเอกชนในการแก้ไขปัญหา

สาระสำคัญของรายงาน ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่ง รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมทั่วไป เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ ภาวะมลพิษ สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม องค์กรเอกชนและภาคเอกชนกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ส่วนที่สอง รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมเฉพาะเรื่อง เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่อยู่ในความสนใจของประชาชน ได้แก่ เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย พื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทย การแพร่กระจายของดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ น้ำเน่าเสียในแม่น้ำพอง จังหวัดขอนแก่น มลพิษทางอากาศโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุดในเขตกรุงเทพมหานครปริมณฑล การรายงานสถานการณ์ในเรื่องต่าง ๆ นี้ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ทรงคุณวุฒิในการเรียบเรียง สนับสนุนข้อมูล เสนอความเห็นและข้อเสนอแนะ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานนี้จะเป็นประโยชน์แก่ประชาชนทุกกลุ่ม ทั้งผู้บริหาร นักวิชาการ นิสิตนักศึกษา นักเรียน ภาคเอกชน องค์กรอนุรักษ์ต่าง ๆ ตลอดจนประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะข้อมูลข่าวสารที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานให้ประชาชนได้รับทราบถึงสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมของประเทศ ซึ่งจะเป็นการช่วยกระตุ้นจิตสำนึกให้ทุกฝ่ายตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม และพร้อมที่จะเข้ามามีส่วนร่วมดูแลรักษา ปกป้องทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของชาติ ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืนต่อไป

(นายชวน หลีกภัย)

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ