

สารบัญเรื่อง

คำนำ

สารบัญเรื่อง

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

สารบัญภาคผนวก

บทสรุปรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

ส่วนที่ 1 สถานการณ์สิ่งแวดล้อมทั่วไป

บทที่ 1 ทรัพยากรธรรมชาติ	11
ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	11
ทรัพยากรดิน	16
ทรัพยากรเร	37
ทรัพยากรพลังงาน	43
ทรัพยากรน้ำ	64
ทรัพยากรประมง	72
▶ ทรัพยากรชายฝั่ง	91
บทที่ 2 ภาระมลพิษ	103
มลพิษทางน้ำ	103
มลพิษทางอากาศและเสียง	121
ขยะ	132
สารอันตราย	135
ของเสียอันตราย	139
บทที่ 3 สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม	143
บทที่ 4 การให้การศึกษาและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม	151
บทที่ 5 บทบาทขององค์กรเอกชนและภาคเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม	159

ส่วนที่ 2 สถานการณ์สิ่งแวดล้อมเฉพาะเรื่อง

บทที่ 6 ผังเมืองกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน	175
บทที่ 7 การปฏิรูปที่ดินกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	187
บทที่ 8 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติในการระเบิดและย้ายที่ดิน	195
บทที่ 9 โครงการเชื่อมเก็บกักน้ำแม่น้ำป่าสัก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	201

หน้า

บทที่ 10 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง.....	207
บทที่ 11 การเลี้ยงกุ้งกุลาดำในแหล่งน้ำจืด	215
บทที่ 12 พื้นที่พิชัยของประเทศไทย	219
บทที่ 13 พื้นที่ซุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	231
บทที่ 14 ความหลากหลายในระบบมิเตอร์น์ของประเทศไทย.....	241
บทที่ 15 น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม.....	263
บทที่ 16 สุขภาพประชาชัชนกับผลพิษทางอากาศ	269
บทที่ 17 กากอุตสาหกรรม.....	275
บทที่ 18 ศิลปกรรมกับการท่องเที่ยว.....	279
บทที่ 19 การทำลายโบราณสถาน	287
บทที่ 20 การวิเคราะห์ผลกระทบล่วง界เขตอ้อม	293

สารบัญตาราง

หน้า

บทที่ 1 ทรัพยากรธรรมชาติ

1-1	เปรียบเทียบพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2532 กับ พ.ศ. 2536.....	12
1-2	จำนวนข้างป่าที่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ พ.ศ. 2534.....	17
1-3	สรุปข้อมูลชุมชนและพื้นที่ถือครองในพื้นที่ป่าอนุรักษ์	19
1-4	การจัดตั้งสถานีเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์ป่าตั้งแต่ พ.ศ. 2520-2537	23
1-5	พื้นที่และอัตราการสูญเสียดินตามรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาคต่างๆ	27
1-6	ความรุนแรงของการสูญเสียดินตามรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในแต่ละช่วงอัตราที่กำหนดเป็นรายภาคของประเทศไทย	28
1-7	ความรุนแรงของพื้นที่ของ การสูญเสียดินในแต่ละช่วงอัตราที่กำหนดในประเทศไทย	29
1-8	เนื้อที่ของดินเปลี่ยวจดที่พบในภาคต่างๆ ของประเทศไทย.....	34
1-9	ข้อมูลเกี่ยวกับกองขี้แร่ที่ตรวจพบที่ อำเภอร่อนพิมูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	41
1-10	สรุปการผลิต การใช้และการนำเข้าพัลส์งานเชิงพาณิชย์	44
1-11	การผลิต การนำเข้าและการใช้พัลส์งานเชิงพาณิชย์.....	48
1-12	แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ใน พ.ศ. 2535.....	65
1-13	แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ใน พ.ศ. 2536.....	65
1-14	แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ใน พ.ศ. 2537.....	65
1-15	ปริมาณน้ำฝนที่ใช้งานได้ในอ่างเก็บน้ำ ตั้งแต่ พ.ศ. 2532-2537.....	69
1-16	ปริมาณน้ำที่ใช้งานได้ในอ่างเก็บน้ำ เมื่อ 1 มกราคม พ.ศ. 2537-2538.....	70
1-17	ชนิดครอบครัวปลา ผลผลิตและผลจับปลาในบึงน่องอะเพ็คประจำปีต่างๆ	78
1-18	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนในบึงน่องอะเพ็ค	79
1-20	แสดงจำนวนทุ่นหมู่เรือที่ได้รับการติดตั้งในจังหวัดต่างๆ	100

บทที่ 2 ภาระมลพิษ

2-1	ข้อมูลคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำภาคกลาง พ.ศ. 2537	106
2-2	ข้อมูลคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำภาคตะวันออก พ.ศ. 2537	109
2-3	ข้อมูลคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำภาคเหนือ พ.ศ. 2537.....	111
2-4	ข้อมูลคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2537	113
2-5	ข้อมูลคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำภาคใต้ พ.ศ. 2537	114
2-6	ความเข้มข้นฟุ่นละอองเฉลี่ย 24 ช.ม. บริเวณริมเส้นทางจราจร ในกรุงเทพมหานคร 2535-2537	122
2-7	ความเข้มข้นฟุ่นละอองเฉลี่ย 1 ปี บริเวณทั่วไปในกรุงเทพมหานคร 2535-2537	122

2-8	ความเข้มข้นค่ารับอนุมอนออกไซด์ เอสบี 1 ซ.ม. บริเวณเส้นทางจราจร ในกรุงเทพมหานคร 2535-2537	124
2-9	ความเข้มข้นค่ารับอนุมอนออกไซด์ เอสบี 1 ซ.ม. บริเวณทั่วไป ในกรุงเทพมหานคร 2535-2537	124
2-10	ความเข้มข้นค่ารับอนุมอนออกไซด์ เอสบี 8 ซ.ม. บริเวณริมเส้นทางจราจร ในกรุงเทพมหานคร 2535-2537	125
2-11	เบรย์เทียนที่บ่งความเข้มข้นค่ารับอนุมอนออกไซด์ เอสบี 8 ซ.ม. บริเวณทั่วไปในกรุงเทพมหานคร 2535-2537	125
2-12	ความเข้มข้นค่ารับอนุมอนออกไซด์ เอสบี 24 ซ.ม. บริเวณริมเส้นทางจราจรใน กรุงเทพมหานคร 2535-2537	126
2-13	ความเข้มข้นตะกั่วเอสบี 24 ซ.ม. บริเวณทั่วไปในกรุงเทพมหานคร 2535-2537	126
2-14	ปริมาณการระบายสารมลพิษออกสู่บรรยากาศจากการเผาต่างๆ ในกรุงเทพมหานคร 2535-3537	129
2-15	ปริมาณขยายตัวเกิดขึ้นใน พ.ศ. 2535-2537	132
2-16	สถิติผู้ที่ได้รับสารเคมีในการทำงานที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลปี พ.ศ. 2527-2537	136
บทที่ 5	บทบาทขององค์กรเอกชนและภาคเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม	
5-1	องค์กรชาวประมงพื้นบ้าน จ.ปัตตานี และกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่ง	165
5-2	ตารางเบรย์เทียนผลผลิตและรายได้โดยเฉลี่ยของกุ้ง จากแพปลาประจำหมู่บ้านตันหยงเปร้า จ.ปัตตานี พ.ศ. 2534-2537	166
5-3	แสดงการจัดงานสัมมนาสิ่งแวดล้อม' 37	169
บทที่ 8	การจัดการหัวพยากรณ์ธรรมชาติในการระเบิดและย่อยพิน	
8-1	ปริมาณความต้องการใช้หัวพยากรณ์ทินปูนของประเทศไทย	197
บทที่ 9	โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำป่าสัก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	
9-1	ลรุปแบบปฏิบัติการแก้ไขและพัฒนาสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำป่าสัก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	205
9-2	ที่ดังและลักษณะของตัวเขื่อน	206
บทที่ 10	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	
10-1	ลักษณะทั่วไปของทำเลพื้นที่ชายฝั่งทะเลสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	214
บทที่ 11	การเลี้ยงกุ้งกุลาดำในแหล่งน้ำอีค217	
11-1	จำนวนราย เม็ดที่เลี้ยงและผลผลิตกุ้งกุลาดำ ในเขตพื้นที่น้ำอีค พ.ศ. 2537 รวม 11 จังหวัด	217

บทที่ 12 พื้นที่พิชิตของประเทศไทย

12-1	พันธุ์ไม้ยืนต้นที่สำคัญที่พบในป่าพรู.....	229
12-2	พิชิตลูกที่สำคัญในป่าพรู.....	229
12-3	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบมากเฉพาะในป่าพรู.....	229
12-4	นกหายากที่พบเฉพาะในป่าพรู.....	230
12-5	สัตว์เลือดคลานที่พบในแหล่งน้ำป่าพรู.....	230
12-6	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบบริเวณป่าพรู.....	230
12-7	ปลาที่พบเฉพาะในพื้นที่ป่าพรู.....	230
12-8	พันธุ์ปลาที่พบในพรูไม้ขาว จังหวัดภูเก็ต.....	230

บทที่ 14 ความหลากหลายในระบบนิเวศน์ของประเทศไทย

14-1	ประชากรช้างโดยประมาณใน 13 ประเทศ.....	251
14-2	ตัวอย่างการศึกษาพื้นที่คุ้มครอง 13 แห่ง.....	254
14-3	สัตว์ที่ถูกคุกคามและสัตว์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์บางชนิดที่ยังปรากฏในพื้นที่คุ้มครอง.....	255
14-4	สภาพป่าถูกทำในพื้นที่คุ้มครองที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าและต้นท่อผู้อาศัยของสัตว์ป่า.....	256

บทที่ 18 ศิลปกรรมกับการทำเพีย

18-1	แหล่งศิลปกรรมที่ดำเนินการปรับปรุงเพื่อการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม ในพ.ศ. 2537 จำนวน 71 แห่ง	283
18-2	สถิติผู้เข้าชมแหล่งมรดกทางวัฒนธรรม ตั้งแต่ พ.ศ. 2536-2537	284

บทที่ 19 การทำลายโบราณสถาน

19-1	แหล่งโบราณสถานในประเทศไทย พ.ศ. 2537	291
19-2	แหล่งโบราณคดีในประเทศไทย พ.ศ. 2537	291

บทที่ 20 การวิเคราะห์ผลกระทบลั่งแผลล้อม

20-1	จำนวนรายงานฯ ที่เสนอ สำนักงานนโยบายและแผนลั่งแผลส้อม พิจารณาจำนวนรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	297
20-2	จำนวนครั้งของการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ	298
20-3	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานฯ เปรียบเทียบกับค่าลงทุนโครงการ	298

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 ทรัพยากรดธรรมชาติ

1-1	แผนที่ชนิดป่าไม้ของประเทศไทย	12
1-2	การกระจายตัวของประชากรชั้นในประเทศไทย	16
1-3	แผนที่แสดงพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด (acid sulfate soil) และดินเค็มชาญฝังทะเลที่มีความเปรี้ยวแรง หรือดินเค็มชาญทะเลที่มีกำมะถันมาก (saline/acid sulfate soil)	34
1-4	การผลิตพลังงานไฟฟ้าแยกตามชนิดเชื้อเพลิง พ.ศ. 2537	45
1-5	แนวโน้มปริมาณน้ำฝนของประเทศไทย	66
1-6	ที่ดังเชื่อมสำคัญ พ.ศ. 2537	71
1-7	แผนที่กรีนพะ夷า	73
1-8	แผนที่ปีงสีไฟ	77
1-9	แผนที่ปีงบรรเพด	80
1-10	แผนที่หนองหาน	83
1-11	แผนที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	86
1-12	แผนที่ลุ่มน้ำโขง	90

บทที่ 2 ภาระมลพิษ

2-1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด (Leq 24 ช.ม.) ในแต่ละเดือน ▪ บริเวณถนนในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2537	127
-----	--	-----

บทที่ 8 การจัดการทรัพยากรดธรรมชาติในการระเบิดและย่อยหิน

8-1	ขั้นตอนการผลิตหินปูนของเหมืองหินปูนโดยทั่วไป	196
8-2	ขั้นตอนและระยะเวลาในการขออนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตระเบิดและย่อยหินตามประมวลกฎหมายที่ดิน	199

บทที่ 9 โครงการเยื่อนกักษ์เก็บน้ำแม่น้ำป่าสัก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

9-1	ที่ดังและลักษณะของด้วยเชื่อม	206
-----	------------------------------------	-----

บทที่ 10 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

10-1	ลักษณะทั่วไปของทำเลพื้นที่ชายฝั่งทะเลสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	214
------	---	-----

บทที่ 12 พื้นที่พ犹ประเทศไทย

12-1	แผนที่แสดงพื้นที่พ犹 จังหวัดราชบุรี	221
------	--	-----

บทที่ 20 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

20-1	สัดส่วนผลการพิจารณารายงานฯ ที่เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนลิ้งแวงล้อม ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2535 - วันที่ 31 ธันวาคม 2537	297
------	--	-----

สารบัญภาคผนวก

หน้า

ภาคผนวก

1.	รายการสื่อสิ่งพิมพ์ ปีงบประมาณ 2537	157
2.	ความหมายของผังเมือง	183
3.	การเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเหลืองให้เป็นพื้นที่สีขาวของผังเมืองรายอย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2)	185
4.	ความหมายของมรดกทางวัฒนธรรมและมรดกทางธรรมชาติ	286
5.	หน้าที่ของคณะกรรมการจัดทำแผนฯ	286
6.	คณะกรรมการจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537	307



1110009609

รายการ : รายงานการสืบสืบ
卷號 : 363-73
頁數 : 16
頁數 : 2539
日期 : 8/9/75
卷號 : 23 期號 : 40

คำนำ

รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537 เป็นรายงานฉบับที่ 2 ที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันจัดทำ เพื่อรายงานคุณภาพชุมชนหรือให้ทราบสถานการณ์สิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ใน พ.ศ. 2537

สาระสำคัญของรายงานฯ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่ง รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมทั่วไป เกี่ยวกับ ทรัพยากรธรรมชาติ ภาวะมลพิษ สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม การให้การศึกษาและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม และบทบาทขององค์กรเอกชนและภาคเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับ ส่วนที่สอง รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม เฉพาะเรื่องที่เกิดขึ้น และเป็นที่สนใจของประชาชน ได้แก่ ผังเมืองกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภาพภูมิปัญญาสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติในการระบบที่ดิน โครงการเพื่อเรียนเก็บกัน้ำแม่น้ำป่าสัก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง การเลี้ยงกุ้งกุลาดำในแหล่งน้ำจืด พื้นที่พุทธศาสนาไทย พื้นที่ชุมชนน้ำทุกชนิด ชาติเช้าสามร้อยยอด ประจำศรีชั้นรัตน์ ความหลากหลายในระบบนิเวศน์ในประเทศไทย น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม สุขภาพประชาชนกับมลพิษทางอากาศ กากอุตสาหกรรม ศิลปกรรมกับการทำท่องเที่ยว การท่องเที่ยวในสถานสถาน และการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฯ นี้มีเป้าหมายให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในด้านต่างๆ ซึ่งรวมทั้งความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำและวิกฤตภัยแล้ง ทรัพยากรป่าไม้ แหล่งน้ำและทรัพยากรชั่วคราว ตลอดจนปัญหาภาวะมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง ขยาย สารอันตราย และของเสียอันตราย พร้อมทั้งได้ชี้แนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ เรื่องน้ำรัฐบาลรับเป็นหน้าที่ที่จะเร่งรัดส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้วิบត្តเนินการอย่างเต็มความสามารถ เพื่อที่จะนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศเป็นไปในแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน และเพื่อที่จะยกระดับคุณภาพแห่งชีวิตของประชาชน สมตามที่รัฐบาลได้ตั้งปณิธานไว้ในการรับภาระเข้าบริหารบ้านเมือง

การเรียนรู้รายงานฯ ฉบับนี้ ได้รับความร่วมมืออย่างดีเยี่ยมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล และจากภาคเอกชน

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและจะได้เผยแพร่รายงานฯ ฉบับนี้ให้ทั่วถึงและเป็นประโยชน์แก่ประชาชนทุกกลุ่ม ทุกระดับ เพื่อให้เกิดความตระหนักร่วมกันว่า สิ่งแวดล้อม เป็นสิ่งที่ทุกชีวิตต้องแบ่งปันกัน ให้ประโยชน์ เพื่อจะนับจะต้องร่วมมือกัน ดูแล รักษา ปกป้อง คุ้มครอง และฟื้นฟู เพื่อให้ได้ “คุณภาพสิ่งแวดล้อม” ที่ดีและเหมาะสม เพื่อประโยชน์ของส่วนรวมตลอดไป

(นายบรรหาร ศิลปอาชา)

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ