

ตารางที่ ง.7 แสดงแหล่งข้อมูลและตัวเลขทางสถิติของดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจพอเพียงในมิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ช่วงปี 2544 – 2549

หมวดที่ 1 ภาคทรัพยากรธรรมชาติ

■ คุณภาพของทรัพยากร

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล/ หน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
G 1	คุณภาพแหล่งน้ำ	*	267	302	289	292	278	กรมควบคุมมลพิษ
G 2	คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	**	339	428	372	336	338	กรมควบคุมมลพิษ

หมายเหตุ * ใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index : “WQI)

** ใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality Index)

■ ปริมาณทรัพยากร

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
G 14	ป่าบก	ตาราง กิโลเมตร	170,110.7			167,590.9		กรมแผนที่ทหาร , สำนักจัดการและฟื้นฟูพื้นที่ ป่าอนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและ พันธุ์พืช
G 15	ป่าชายเลน	ตาราง กิโลเมตร	167,658.23			164,832.93		กรมแผนที่ทหาร , สำนักจัดการและฟื้นฟูพื้นที่ ป่าอนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและ พันธุ์พืช

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
G 17	พื้นที่ป่าอนุรักษ์ทั้งหมด	พันตาราง กิโลเมตร	90.41	92.34	93.70	93.70		สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
G 18	พื้นที่อุทยานแห่งชาติ (National Park)		52.26	52.26	52.78	52.78		สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
G 19	วนอุทยาน (Forest Park)		0.87	0.89	0.73	0.73		สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
G 20	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า (Wildlife Conservation Area)		34.90	35.91	35.74	35.74		สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
G 21	เขตห้ามล่าสัตว์ (No Hunting Area)		2.38	3.28	4.45	4.45		สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
G 22	สัดส่วนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามประกาศต่อ พื้นที่ประเทศ		17.62	18.00	18.26	18.26		สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ

หมวดที่ 2 ภาคสิ่งแวดล้อม

- คุณภาพของสิ่งแวดล้อม เช่น ดิน น้ำ อากาศ (+)
- อัตราการขยายตัวของปริมาณขยะอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย (-)
- การมีสุขภาพกาย ใจที่ดี (-) (วัดทางอ้อมจากโรคของระบบทางเดินหายใจ)

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	ล้านตัน/ปี	14.1	14.3	14.4	14.6	14.3	กรมควบคุมมลพิษ
G 3	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	kg/คน.ปี	226	228	228	236	229	กรมควบคุมมลพิษ
	ปริมาณการใช้ประโยชน์ของขยะมูลฝอยชุมชน	ล้านตัน/ปี	2.2	2.6	2.8	3.1	3.15	กรมควบคุมมลพิษ
G 4	สัดส่วนการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยชุมชนต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	ร้อยละ	15.60	18.18	19.44	21.23	22.03	กรมควบคุมมลพิษ
G 5	ปริมาณของเสียที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม	ล้านตัน/ปี	11.3	11.4	12.4	14.6		กรมควบคุมมลพิษ
	ปริมาณของเสียที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม	ตัน/ รง งาน/ปี	91.07	89.99	104.93	121.52		กรมควบคุมมลพิษ
	ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม	ล้านตัน/ปี	5.1	5.5	5.3	8.3		กรมควบคุมมลพิษ
G 6	สัดส่วนการใช้ประโยชน์จากของเสียในภาคอุตสาหกรรมต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในภาคอุตสาหกรรม	ร้อยละ	45.13	48.25	42.74	56.85		กรมควบคุมมลพิษ
G 7	ปริมาณของเสียอันตราย	ล้านตัน/	1.68	1.78	1.8	1.808		กรมควบคุมมลพิษ
G 8	ปริมาณของเสียอันตราย	ล้านคน/ปี	0.0270	0.0283	0.0285	0.0292		กรมควบคุมมลพิษ
G 9	-อุตสาหกรรม		1.31	1.4	1.4	1.405		

ลำดับ Rank	ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปี พ.ศ.					แหล่งข้อมูล
			2544	2545	2546	2547	2548	
G 10	-ชุมชน		0.37	0.38	0.4	0.403	0.4	
G 11	ปริมาณการปล่อยมลพิษต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531 (กรัม/บาท) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	คน/ต่อ ประชากร แสนคน	50.4	50.6	49.4	50.0		สำนักงานสถิติ แห่งชาติ
G 12	ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ต่อประชากรแสนคน	คน/ต่อ ประชากร	0.2	0.2	0.2	0.2		สำนักงานสถิติ แห่งชาติ
G 13	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ร้อยละ/ จำนวนหมู่ บ้าน/ ชุมชน	0.1	0.1	0.1	0.1		สำนักงานสถิติ แห่งชาติ
G 24	- โรคของระบบทางเดินหายใจ (จำนวนและอัตราตายต่อประชากร 100,000 คน)	คน	23,417	25,228	27,004	23,074		สำนักงานสถิติ แห่งชาติ

ตัวชี้วัด	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547	พ.ศ. 2548	แหล่งข้อมูล
1. ความหลากหลายของระบบนิเวศ						สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. ความหลากหลายทางชีวภาพ						สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพทรัพยากร						กรมควบคุมมลพิษ
3.1 คุณภาพแหล่งน้ำ ¹ (ร้อยละ)						
ดี	18	40	32	23	17	
พอใช้	40	25	31	51	49	
เสื่อมโทรม	33	32	31	21	29	
เสื่อมโทรมมาก	9	3	6	5	5	
3.2. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ²						กรมควบคุมมลพิษ
เกณฑ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ร้อยละ) ³						
ดีมาก	6	49	7	3	3	

¹ ใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index:WQI) พิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 8 ตัว คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ไนเตรต (NO₃) ฟอสฟอรัสรวม (TP) ของแข็งรวม(TS) และของแข็งแขวนลอย (SS) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB) ความเป็นกรดต่าง (pH)

² ที่มา :กรมควบคุมมลพิษ, รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2544-2548

³ ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality Index) คือตัวเลขตัวหนึ่งซึ่งไม่มีหน่วย มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 ซึ่งค่าของมันแสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำโดยภาพรวม โดยพิจารณาจาก พารามิเตอร์ที่นำมาคำนวณ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ไนเตรต-ไนโตรเจน อุณหภูมิ สารแขวนลอย ความเป็นกรด-ด่าง แอมโมเนีย-ไนโตรเจน สำหรับพารามิเตอร์กลุ่มยาฆ่าแมลง(Pesticide) และกลุ่มสารเป็นพิษ (Toxic Elements) นั้นหากพบว่าค่าความเข้มข้นเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จะกำหนดให้ดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำทะเลมีค่าเป็น '0' โดยทันที

ดี	37	35	61	43	43	
พอใช้	48	11	29	45	44	
เสื่อมโทรม	8	5	3	5	9	
เสื่อมโทรมมาก	1	0	0	4	1	
ตัวชี้วัด	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547	พ.ศ. 2548	แหล่งข้อมูล
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น (ล้านตัน/ปี)	14.1	14.3	14.4	14.6	14.3	กรมควบคุมมลพิษ
ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น (kg/คน.ปี)	230	228	228	235	229	
ปริมาณการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยชุมชน (ล้านตัน/ปี)	2.2	2.6	2.8	3.1	3.15	
ปริมาณของเสียที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม(ล้านตัน/ปี)	11.3	11.4	12.4	14.6		
ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม(ล้านตัน/ปี)	5.1	5.5	5.3	8.3		
ปริมาณของเสียอันตราย (ล้านตัน/ปี)	1.68	1.78	1.8	1.808		
-อุตสาหกรรม (ล้านตัน/ปี)	1.31	1.4	1.4	1.405		
-ชุมชน(ล้านตัน/ปี)	0.37	0.38	0.4	0.403	0.4	
4.ปริมาณทรัพยากร⁴	(พ.ศ.) 2543					กรมแผนที่ทหาร , สำนักจัดการและ ฟื้นฟูพื้นที่ป่าอนุรักษ์ กรมอุทยาน
-พื้นที่ป่าไม้ (ตร.กม.)	170,110.78			167,590.98		

⁴ ที่มา : กรมแผนที่ทหาร , สำนักจัดการและฟื้นฟูพื้นที่ป่าอนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

หมายเหตุ : เนื้อที่ป่าไม้ปี พ.ศ. 2543 ได้มาจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat TM บันทึกข้อมูลช่วงเดือนมกราคม-เมษายน 2543 มาตรฐาน 1: 50,000

เนื้อที่ป่าไม้ปี พ.ศ. 2547 ได้มาจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 5 ปี พ.ศ.2546-2547 มาตรฐาน 1: 50000

เนื้อที่ป่า หมายถึง เนื้อที่ป่าชนิดต่างๆ ได้แก่ ป่าดงดิบ ป่าสน ป่าชายเลน ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าเต็งรังแคระแกร็น ป่าพรุ ป่าชายเลน และป่าชายหาด เป็นต้น ไม่ว่าจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่า ป่าโครงการ และพื้นที่ที่ใหญ่กว่า 5 เฮกแตร์(3.125 ไร่) โดยมีเรือนยอดต้นไม้สูงอย่างน้อย 5 เมตร ปกคลุมมากกว่า 10% ของพื้นที่

ป่าบก(ตร.กม.)	167,658.23			164,832.93		แห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
ป่าชายเลน(ตร.กม.)	2,452.55			2,758.05		
ตัวชี้วัด	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547	พ.ศ. 2548	แหล่งข้อมูล
- พื้นที่ป่าอนุรักษ์ทั้งหมด (หน่วย พัน ตร.กม.)	90.41	92.34	93.70	93.70		สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
พื้นที่อุทยานแห่งชาติ (National Park)	52.26	52.26	52.78	52.78		
วนอุทยาน (Forest Park)	0.87	0.89	0.73	0.73		
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า (Wildlife Conservation Area)	34.90	35.91	35.74	35.74		
เขตห้ามล่าสัตว์ (No Hunting Area)	2.38	3.28	4.45	4.45		
สัดส่วนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามประกาศต่อพื้นที่ประเทศ	17.62	18.00	18.26	18.26		
5.ปริมาณอาหารที่เพียงพอ -จำนวนเด็กแรกเกิด ถึง 5 ปี ได้กินอาหารอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	-	99.2% 2,143,697 คน (จำนวนเด็กแรก เกิดถึง 5 ปี ทั้งหมด 2,160,701 คน)	99.7% 1,947,804 คน (จำนวนเด็ก แรกเกิดถึง 5 ปี1,954,245 คน)	99.8% 1,912,551 คน (จำนวน เด็กแรกเกิด ถึง 5 ปี 1,947,804 คน)	99.8% 1,862,459 คน (จำนวนเด็ก แรกเกิดถึง 5 ปี1,865,841 คน)	ศูนย์ข้อมูลเพื่อการพัฒนาชนบท กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย
ตัวชี้วัด	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547	พ.ศ. 2548	แหล่งข้อมูล
6.การมีสุขภาพกายใจที่ดี	23,417	25,228	27,004	23,074		สำนักงานสถิติแห่งชาติ

จำนวนและอัตราตายต่อประชากร 100,000 คน - โรคของระบบทางเดินหายใจ						
7.ความเข้มแข็งและสามัคคีของชุมชน (ใช้ตัวชี้วัดทางอ้อม เช่น จำนวนคดีความข้อขัดแย้ง และการร้องเรียนด้านทรัพยากร) หมายเหตุ สถิติร้องเรียนด้านมลพิษ (เรื่อง)	420	556	777	853	848	กรมควบคุมมลพิษ
8.ความสัมฤทธิ์ผลของการมีส่วนร่วมของประชาชน (ใช้ตัวชี้วัดทางอ้อมจากการรับเรื่องร้องเรียนในการมีส่วนร่วมฐานทรัพยากร)	16 เรื่อง (จากจำนวนเรื่อง ร้องเรียน 90 เรื่อง)	28 เรื่อง (จากจำนวนเรื่อง ร้องเรียน 340 เรื่อง)	19 เรื่อง (จากจำนวนเรื่อง ร้องเรียน 828 เรื่อง)	45 เรื่อง (จากจำนวนเรื่อง ร้องเรียน 663 เรื่อง)	48 เรื่อง (จากจำนวนเรื่อง ร้องเรียน 759 เรื่อง)	คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
9. จำนวนป่าชุมชนที่ได้รับการอนุมัติ (โครงการ) จำนวนป่าชุมชนที่ได้รับการอนุมัติ สะสม	715 715	853 1568	766 2,334	1,283 3,617	373 3,990	ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้,

