

ตารางที่ 3.2 **สรุปผลการติดตามประเมินผลของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559**
และกรอบแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545-2549

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการ ประเมิน	ข้อเสนอแนะ
นโยบายทรัพยากรธรรมชาติ						
ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน						
1	ให้มีการใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในสัดส่วนที่เหมาะสมอย่างเป็นระบบสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่และสภาพแวดล้อม	-	-	-	?	- ควรสนับสนุนให้มีการพัฒนาข้อมูลที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในระดับจังหวัด โดยเปรียบเทียบการใช้ที่ดินในกิจกรรมต่างๆ ตามศักยภาพของพื้นที่แบ่งตามการใช้ที่ดิน เช่น สัดส่วนของพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในภาคเกษตรถูกนำไปใช้ในการขยายเมืองและภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะทำให้สามารถทราบถึงการเปลี่ยนแปลงและสามารถใช้ในการบริหารจัดการให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ต่อไป
2	เร่งรัด พื้นที่ดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์และแก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน ซึ่งขณะนี้มียูรีเอละ 59.5 และ 41.7 ของพื้นที่ประเทศ	- พื้นที่ที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ที่ได้รับการฟื้นฟู *	R	↑ เข้าใกล้	?	- ควรกำหนดแนวทางในการป้องกันปัญหาทรัพยากรดินเพิ่มเติมในนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559
		- พื้นที่ที่มีปัญหาการชะล้างพังทลายที่ได้รับการฟื้นฟู *	R	↑ เข้าใกล้		
		- จำนวนหมู่บ้านพัฒนาที่ดิน *	R	↑ เข้าใกล้		
		- อัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า	P	↓ ออกห่าง		
3	อนุรักษ์และใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีลักษณะเด่นทางนิเวศวิทยา และธรณีวิทยานบนพื้นฐานความสมดุลของธรรมชาติ	-	-	-	?	- ควรมีการพัฒนาตัวชี้วัดการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ที่มีลักษณะเด่นทางนิเวศวิทยาและธรณีวิทยานบนพื้นฐานความสมดุลของธรรมชาติ ให้ครบถ้วน

หมายเหตุ: * เป็นตัวชี้วัดที่ใช้ในการติดตามประเมินผลตามกรอบแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545-2549

T ประเภทของตัวชี้วัด; P ตัวชี้วัดภาวะกดดัน; S ตัวชี้วัดสถานภาพ; R ตัวชี้วัดการตอบสนอง (โปรดดูคำอธิบายประเภทตัวชี้วัดในกรอบที่ 7.1 (หน้า 214))

++ บรรลุเป้าหมาย; + มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกับเป้าหมาย; - มีแนวโน้มไปในทิศทางตรงข้ามกับเป้าหมาย; ? ไม่สามารถให้ข้อสรุปที่ชัดเจน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
ทรัพยากรป่าไม้						
1	มีพื้นที่ป่าไม้เป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ประเทศ โดยเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 และพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ ร้อยละ 20 ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 กำหนดให้พื้นที่ป่าอนุรักษ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ภายในปี พ.ศ. 2549	<ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต่อพื้นที่ประเทศ 	R	↑ เข้าใกล้	?	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายและแผนต่างๆ ที่เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย มีการกำหนดเป้าหมายที่มีความแตกต่างกัน เพื่อให้เกิดความชัดเจนและปฏิบัติได้จริง ควรมีการกำหนดเป้าหมายใหม่เพียงเป้าหมายเดียว โดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยการตั้งเป้าหมายควรอาศัยข้อมูลพื้นฐานที่ต้องสอดคล้องกับสถานการณ์อย่างแท้จริง - ควรมีการพัฒนาข้อมูลดาวเทียมที่บ่งบอกถึงขนาดพื้นที่ป่า และเป็นข้อมูลอนุกรมเวลาเพื่อสามารถคำนวณหาอัตราการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าได้ โดยข้อมูลจะต้องมีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับของทุกหน่วยงาน
		<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการรอดของพื้นที่ป่าที่ได้รับการฟื้นฟู 	R	× ไม่มีข้อมูล		
		<ul style="list-style-type: none"> - ต้นทุนการบริหารจัดการป้องกันและควบคุมไฟป่า 	R	↓ ออกห่าง		
		<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการใช้ไม้สุทธิ 	P	↑ เข้าใกล้		
2	ให้มีการใช้พื้นที่ป่าไม้ตามวิถีทางในเชิงอนุรักษ์ คุณภาพของระบบนิเวศเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ป่าชุมชน * 	R	↑ เข้าใกล้	?	<ul style="list-style-type: none"> - ควรสนับสนุนให้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติป่าชุมชน พร้อมกำหนดเกณฑ์มาตรฐานของป่าชุมชนเป็นเครื่องมือในการใช้พื้นที่ป่าไม้ตามวิถีทางในเชิงอนุรักษ์คุณภาพของระบบนิเวศโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน
3	อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - ควรสนับสนุนให้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์สัตว์ และพระราชบัญญัติว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพที่ยั่งยืน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการ ประเมิน	ข้อเสนอแนะ
ทรัพยากรน้ำ						
1	ให้มีการพัฒนา อนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำ ทั้งแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินให้เป็นระบบ ในทุกกลุ่มน้ำ เพื่อให้มีปริมาณที่เพียงพอและมี คุณภาพที่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืน	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำในเขื่อนภูมิพล และสิริกิติ์ ณ วันที่ 1 มกราคม - จำนวนหมู่บ้านที่เข้าถึง น้ำประปาต่อหมู่บ้านทั้งหมด - อัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณ การใช้น้ำผลิตน้ำประปา - ความเข้มข้นของการใช้ที่ดิน ทำนาปรังพื้นที่ลุ่มภาคกลาง 	S R P P	↑ เข้าใกล้ ↑ เข้าใกล้ ↓ ออกห่าง ↓ ออกห่าง	?	<ul style="list-style-type: none"> - ควรสนับสนุนให้มีการใช้เครื่องมือในการบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืน เช่น การให้สิทธิในการใช้น้ำ มาตรการทางด้านราคา เป็นต้น
ทรัพยากรธรณีและแร่						
1	ให้มีการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรแร่และ ทรัพยากรธรณีระยะยาว เพื่อสงวน รักษา ทรัพยากรแร่และทรัพยากรธรณีที่จะมีความ สำคัญต่อการพัฒนาในอนาคตและความมั่นคง ของประเทศ รวมทั้งประสานการใช้ประโยชน์ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และลดความขัดแย้ง กับการจัดการทรัพยากรอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนสัมปทานแร่ที่เปิด ดำเนินการ - จำนวนเรื่องร้องเรียนด้าน ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เกิดจากการพัฒนาและการใช้ ทรัพยากรแร่ * 	S P	ข้อมูลปีเดียว ↓ ออกห่าง	?	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการจัดเก็บข้อมูลสนับสนุนเพื่อให้สามารถวัดผลสัมฤทธิ์ของ เป้าหมาย ดังนี้ (1) ตัวชี้วัดที่บ่งบอกถึงสัดส่วนการพัฒนาทรัพยากร ธรณีและแร่เทียบกับศักยภาพที่มีอยู่ โดยมีหลักเกณฑ์ในการกำหนด มูลค่าของทรัพยากรเพื่อประโยชน์สูงสุดที่คำนึงถึงต้นทุนเชิงเศรษฐกิจ (2) ควรมีการประเมินมูลค่าของผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อลำดับ ความสำคัญของปัญหาที่เชื่อมโยงต่อสุขภาพของประชาชน (3) สนับสนุน ให้มีการพัฒนาตัวชี้วัดให้ครบถ้วน ได้แก่ ทรัพยากรธรณี ชากดึกดำ บรรพ์ ธรณีวิทยา และธรณีพิบัติภัย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
ทรัพยากรพลังงาน						
1	ให้มีการผลิตและพัฒนาแหล่งพลังงานให้เพียงพอับความต้องการอย่างประหยัด โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์และรักษาไว้ซึ่งความสมดุลของธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนของอัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการใช้พลังงานต่ออัตราการขยายตัวของ GDP (หรือ energy elasticity) - พลังงานหมุนเวียนต่อพลังงานเชิงพาณิชย์ทั้งหมด * - อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการใช้พลังงาน 	<ul style="list-style-type: none"> R R P 	<ul style="list-style-type: none"> √ บรรลุ ↑ เข้าใกล้ ↓ ออกห่าง 	+	
2	ให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Emission) ต่อ GDP ภาคขนส่ง - ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Emission) ต่อ GDP ภาคอุตสาหกรรมการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> P P 	<ul style="list-style-type: none"> ↑ เข้าใกล้ ↓ ออกห่าง 	?	<ul style="list-style-type: none"> - ควรให้การสนับสนุนภาคขนส่งและภาคอุตสาหกรรมการผลิตให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด โดยเฉพาะในการกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ
ทรัพยากรชายฝั่งทะเล						
1	สงวนให้มีพื้นที่ป่าชายเลน ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านไร่ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 กำหนดให้พื้นที่ป่าชายเลนไม่น้อยกว่า 1.25 ล้านไร่ ภายในปี พ.ศ. 2549	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ป่าชายเลน * - อัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง - อัตราการรอดของพื้นที่ ป่าชายเลนที่ 	<ul style="list-style-type: none"> R P R 	<ul style="list-style-type: none"> √ บรรลุ ↓ ออกห่าง × ไม่มีข้อมูล 	++	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการกำหนดเป้าหมายพื้นที่ป่าชายเลนใหม่ โดยให้ความสำคัญในด้านคุณภาพของป่าชายเลนมากขึ้น และควรให้ความสำคัญกับ ข้อมูลดาวเทียมที่บ่งบอกถึงขนาดพื้นที่ป่า และเป็นข้อมูลอนุกรมเวลาเพื่อสามารถคำนวณหาอัตราการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าได้ ซึ่งควรเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับ

		ได้รับการฟื้นฟู				
--	--	-----------------	--	--	--	--

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
2	อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่งทะเลทุกประเภทเพื่อรักษาคุณภาพของระบบนิเวศชายฝั่ง ตลอดจนแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล	<div>- อัตราการจับสัตว์น้ำทะเลต่อหนึ่งหน่วยการจับ</div> <div>- ร้อยละของจำนวนชายหาดที่มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมดี *</div>	<div>S</div> <div>S</div>	<div>↑ เข้าใกล้</div> <div>↑ เข้าใกล้</div>	<div>?</div>	<div>- ควรสนับสนุนให้มีการพัฒนาตัวชี้วัดของทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่มีการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ ให้ครบถ้วน ได้แก่ ปะการัง หญ้าทะเล การกัดเซาะพื้นที่ชายฝั่งทะเล และคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล เพื่อให้สามารถชี้วัดสถานภาพที่ครบถ้วน และควรมีการพัฒนาตัวชี้วัดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งทะเลในระดับจังหวัด เช่น จำนวนข้อขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งทะเล จำนวนแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งทะเล เป็นต้น</div>
นโยบายป้องกันและขจัดมลพิษ						
มลพิษทางน้ำ						
1	คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่มีสภาพเสื่อมโทรมจะต้องมีคุณภาพดีขึ้น	- ร้อยละของจำนวนแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี *	S	↓ ออกห่าง	-	
2	คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศ จะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โดยให้ความสำคัญแก่ชายฝั่งบริเวณแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และอ่าวไทยตอนบนเป็นอันดับแรก	- ร้อยละของสถานีตรวจวัดน้ำทะเลที่อยู่ในเกณฑ์ดี *	S	↓ ออกห่าง	-	
มลพิษทางอากาศ						
1	คุณภาพอากาศในเขตควบคุมมลพิษและเขตเมือง โดยเฉพาะฝุ่นละอองจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยฝุ่นละอองในบริเวณทั่วไปมีค่าเฉลี่ย 1 ปี ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองในบริเวณริมถนนจะมีความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- จำนวนครั้งที่ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เกินมาตรฐานต่อจำนวนครั้งที่ตรวจวัด ริมถนน กรุงเทพมหานคร *	S	↓ ออกห่าง	-	- ควรมีการกำหนดเป้าหมายของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญในปัจจุบัน เพื่อความครอบคลุมทุกปัญหามลพิษทาง-อากาศ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
2	สารมลพิษอื่นๆ ในอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540	- จำนวนครั้งที่ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เกินมาตรฐานต่อจำนวนครั้งที่ตรวจวัด ริมถนนกรุงเทพ-มหานคร *	S	↑ เข้าใกล้	+	
		- จำนวนครั้งที่ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (O ₃) เกินมาตรฐานต่อจำนวนครั้งที่ตรวจวัด ริมถนนกรุงเทพมหานคร *	S	↑ เข้าใกล้		
3	ระดับปริมาณสารมลพิษทางอากาศในเขตอุตสาหกรรมและชุมชนทั่วไป โดยเฉพาะก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-	-	+	
มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน						
1	ควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไปในทุกพื้นที่ของประเทศ ให้มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- จำนวนวันที่ระดับเสียงมีค่าเกินมาตรฐานต่อจำนวนวันที่ตรวจวัด ริมถนนกรุงเทพ-มหานครและปริมณฑล	S	↓ ออกห่าง	-	
		- จำนวนวันที่ระดับเสียงมีค่าเกินมาตรฐานต่อจำนวนวันที่ตรวจวัด ริมถนนต่างจังหวัด	S	↓ ออกห่าง		
2	ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิดให้ได้มาตรฐาน ได้แก่ ระดับเสียงของยานพาหนะ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนของสถานประกอบการและชุมชน	-	-	-	+	

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
มลพิษจากขยะและสิ่งปฏิกูล						
1	ลดหรือควบคุมการผลิตมูลฝอยของประชากรในอัตราไม่เกิน 1.0 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน และให้มีการใช้ประโยชน์จากมูลฝอยในเขตกรุงเทพมหานครและชุมชนทั่วประเทศในอัตราไม่น้อยกว่า ร้อยละ 15 ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 กำหนดให้มีการใช้ประโยชน์จากมูลฝอยไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ภายในปี พ.ศ. 2549	- ปริมาณการผลิตขยะต่อคนต่อวันในเขตเมือง	P	↑ เข้าใกล้	+	- ควรปรับเป้าหมายการใช้ประโยชน์จากขยะเป็นร้อยละ 30
		- ขยะชุมชนที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อขยะที่เกิดขึ้น *	R	↑ เข้าใกล้		
		- ขยะอุตสาหกรรมที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อขยะที่เกิดขึ้น *	R	↑ เข้าใกล้		
		- จำนวนบริษัทที่รีไซเคิลขยะ	R	↑ เข้าใกล้		
2	ปริมาณมูลฝอยตกค้างจากการให้บริการเก็บขนในเขตเทศบาลจะหมดไป และสำหรับพื้นที่นอกเขตเทศบาลจะมีปริมาณมูลฝอยตกค้างไม่เกินร้อยละ 10 ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	-	-	-	?	- ควรมีการพัฒนาข้อมูลขยะที่มีความน่าเชื่อถือโดยเริ่มจากพื้นที่นำร่องที่มีระบบกำจัดขยะและขยายให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศต่อไป โดยข้อมูลขยะที่ผู้นำเข้าระบบกำจัดควรมาจากกระบวนการชั่งน้ำหนักขยะ และควรมีการสำรวจถึงปริมาณขยะตกค้างหรือขยะที่ไม่ได้รับการเก็บ-ขนเข้าสู่ระบบกำจัดด้วย
3	ให้ทุกจังหวัดมีแผนหลักและแผนการจัดการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องลักษณะ และมีระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องลักษณะครบถ้วนทุกเทศบาลและสุขาภิบาล	-	-	-	+	

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
มลพิษจากสารอันตราย						
1	ลดและควบคุมมลพิษจากสารอันตรายจากแหล่งกำเนิดทุกประเภท ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความเป็นอยู่ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนการเกิดอุบัติเหตุจากสารอันตราย - อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการนำเข้าสารอันตราย - อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการผลิตสารอันตราย 	S P P	↓ ออกห่าง ↑ เข้าใกล้ ↑ เข้าใกล้	?	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการปรับปรุงข้อมูลให้สามารถวัดผลกระทบที่เกิดจากการใช้สารอันตรายอย่างแท้จริง เนื่องจากข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากการใช้สารอันตรายในปัจจุบันอาจไม่มีความถูกต้องมากนัก พบว่าได้มีการใช้สารอันตรายเพื่อการทำร้ายร่างกายด้วย
2	มีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินจากอุบัติเหตุร้ายแรงของสารอันตราย โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง ระดับประเทศ และระดับจังหวัด	-	-	-	+	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการปรับเป้าหมายที่เป็นรูปธรรมสามารถวัดผลได้ เนื่องจากเป้าหมายที่กำหนดไว้เป็นเป้าหมายกระบวนการ มิได้มีการตั้งเป้าหมายที่แสดงถึงผลลัพธ์ของกระบวนการดังกล่าว
3	จัดตั้งศูนย์พิษวิทยา และศูนย์ข้อมูลด้านสารอันตรายระดับประเทศ	-	-	-	+	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการปรับเป้าหมายที่เป็นรูปธรรมสามารถวัดผลได้ เนื่องจากเป้าหมายที่กำหนดไว้เป็นเป้าหมายกระบวนการ มิได้มีการตั้งเป้าหมายที่แสดงถึงผลลัพธ์ของกระบวนการดังกล่าว
มลพิษจากของเสียอันตราย						
1	ลดและควบคุมมลพิษจากของเสียอันตราย ทั้งในภาคอุตสาหกรรมและชุมชนไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม * - ปริมาณของเสียอันตรายจากชุมชน * 	P P	↓ ออกห่าง ↓ ออกห่าง	-	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการพัฒนาข้อมูลชี้วัดถึงมลพิษจากของเสียอันตรายที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน โดยการประเมินมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีที่มีการปนเปื้อนของของเสียอันตรายในระบบนิเวศ (ทรัพยากรดินและทรัพยากรน้ำ) และผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ทั้งนี้เพื่อให้สามารถประเมินผลได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
2	สามารถเก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรมให้ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 และจากชุมชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น	-	-	-	?	- ควรผลักดันให้มีระบบการกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชนครบวงจร ตั้งแต่ การคัดแยก ณ แหล่งกำเนิด จนถึงการจัดที่ถูกหลักวิชาการ เพื่อให้สามารถกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชนที่มีปริมาณเพิ่มขึ้น
3	ให้สถานพยาบาลของรัฐและเอกชนทุกแห่ง มีระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธี ตั้งแต่การคัดแยก การเก็บรวบรวม การขนส่ง การบำบัดและการกำจัด	- ปริมาณขยะติดเชื้อ	P	↓ ออกห่าง	?	
นโยบายแหล่งธรรมชาติและแหล่งศิลปกรรม						
แหล่งธรรมชาติ						
1	อนุรักษ์ คุ้มครอง และฟื้นฟูแหล่งธรรมชาติ เพื่อเป็นมรดกทางธรรมชาติของประเทศ	- จำนวนแหล่งธรรมชาติที่ประกาศเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา *	R	ข้อมูลปีเดียว	+	- ควรเพิ่มเติมประเด็นเรื่องการกระจายอำนาจภารกิจด้านแหล่งธรรมชาติไปสู่ท้องถิ่นเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในเรื่องการกระจายอำนาจไปสู่ท้องถิ่น และควรให้มีระบบประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมแหล่งธรรมชาติเพื่อสามารถใช้ในการบ่งชี้ถึงความสำคัญของปัญหาได้ต่อไป
		- จำนวนแหล่งธรรมชาติที่ได้มีการจัดทำแผนอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู	R	× ไม่มีข้อมูล		
แหล่งศิลปกรรม						
1	อนุรักษ์ คุ้มครอง และฟื้นฟูแหล่งศิลปกรรม เพื่อเป็นมรดกทางวัฒนธรรมของประเทศ	- จำนวนแหล่งศิลปกรรมที่ประกาศเป็นเขตอนุรักษ์แหล่งศิลปกรรม *	R	ข้อมูลปีเดียว	+	- ควรเพิ่มเติมประเด็นเรื่องการกระจายอำนาจภารกิจด้านแหล่งศิลปกรรมไปสู่ท้องถิ่นเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในเรื่องการกระจายอำนาจไปสู่ท้องถิ่น และควรให้มีระบบประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมแหล่งศิลปกรรมเพื่อสามารถใช้ในการบ่งชี้ถึงความสำคัญของปัญหาได้ต่อไป
		- จำนวนแหล่งศิลปกรรมที่มีการจัดทำแผนอนุรักษ์ คุ้มครอง ฟื้นฟู	R	× ไม่มีข้อมูล		

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะ
นโยบายสิ่งแวดล้อมชุมชน						
1	ชุมชนทุกระดับมีการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน และพื้นที่สีเขียว เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของประชาชนที่เหมาะสมสอดคล้องกับศักยภาพของระบบนิเวศธรรมชาติ ระบบเศรษฐกิจสังคม มรดกทางวัฒนธรรม และเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สวนสาธารณะต่อพื้นที่กรุงเทพมหานคร * - พื้นที่สวนสาธารณะต่อพื้นที่ทั้งหมดในแต่ละเทศบาล * - จำนวนระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนที่สร้างเสร็จแล้วได้รับการฟื้นฟูและเปิดให้บริการ * - จำนวนผังเมืองรวม และผังเมืองเฉพาะที่ประกาศใช้ * 	R R R R	↑ เข้าใกล้ × ไม่มีข้อมูล ↑ เข้าใกล้ ↑ เข้าใกล้	?	<ul style="list-style-type: none"> - ควรพิจารณาใช้ตัวชี้วัดและสถานการณ์ชุมชนน้ำอยู่ เมืองน้ำอยู่ ซึ่งมีหน่วยงานภาครัฐหลายหน่วยงานร่วมกันจัดทำขึ้น ในขณะนี้ อยู่ระหว่างการนำไปทดลองใช้ในเทศบาลนำร่องจำนวน 226 แห่ง
นโยบายการศึกษาและประชาสัมพันธ์เพื่อสิ่งแวดล้อม						
1	ชุมชนทุกระดับและประชาชนมีจิตสำนึก และจิตวิญญาณ รวมทั้งมีความพร้อมในการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับที่เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนองค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม - จำนวนชุมชนเคลื่อนไหวปัญหามลพิษ - จำนวนผู้ใช้บริการระบบสารสนเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม * - จำนวนคณะกรรมการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่มีประชาชนเป็นสมาชิก * 	S P R R	↑ เข้าใกล้ ↓ ออกจาก × ไม่มีข้อมูล × ไม่มีข้อมูล	?	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากเป้าหมายที่กำหนดไว้ไม่สามารถวัดได้ จึงควรมีการพัฒนาตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมของชุมชนและประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งถือเป็นผลลัพธ์ของการมีจิตสำนึกที่ดี โดยเริ่มจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัด เช่น จำนวนคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีประชาชนเป็นสมาชิก จำนวนโครงการขนาดใหญ่ที่ได้มีการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

	เป้าหมายของนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559	ชื่อตัวชี้วัด	T	ผลตัวชี้วัด	ผลการ ประเมิน	ข้อเสนอแนะ
นโยบายเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม						
1	มีเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและขจัด ปัญหาภาวะมลพิษ และอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากร ธรรมชาติ	- จำนวนเทคโนโลยีด้าน สิ่งแวดล้อมที่ภาครัฐผลิตได้ *	R	↑ เข้าใกล้	+	- ควรมีการจัดเก็บข้อมูลการใช้เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมของภาคธุรกิจ ขนาดกลางและขนาดเล็กโดยเริ่มจากในระดับจังหวัดก่อน และควรมี การพัฒนาเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับภายในประเทศเพื่อลด การพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยเฉพาะในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ยัง ไม่มีการกำหนดหลักเกณฑ์ของการวิจัยและพัฒนา ได้แก่ ภาชนะสำหรับ บรรจุขยะ รถเก็บขยะ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล รวมถึงชุดป้องกัน บุคคลจากสารเคมี (เกษตรกรรม)
		- จำนวนองค์กรที่ได้รับมาตรฐาน ISO 14000 *	R	↑ เข้าใกล้		
		- ร้อยละของพื้นที่การทำฟาร์ม เกษตรอินทรีย์ที่ได้มาตรฐาน *	R	× ไม่มีข้อมูล		
		- จำนวนโรงงานที่มีนวัตกรรมและ เทคโนโลยีใหม่ *	R	× ไม่มีข้อมูล		

หมายเหตุ: * เป็นตัวชี้วัดที่ใช้ในการติดตามประเมินผลตามกรอบแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545-2549
T ประเภทของตัวชี้วัด; P ตัวชี้วัดภาวะกดดัน; S ตัวชี้วัดสถานการณ์; R ตัวชี้วัดการตอบสนอง (โปรดดูคำอธิบายประเภทตัวชี้วัดในกรอบที่ 7.1 (หน้า 214))
++ บรรลุเป้าหมาย; + มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกับเป้าหมาย; - มีแนวโน้มไปในทิศทางตรงข้ามกับเป้าหมาย; ? ไม่สามารถให้ข้อสรุปที่ชัดเจน

ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2548