

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2542 - 2549



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2542 - 2549



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มีแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแผนปฏิบัติการในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 35 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงกำหนดแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549 ซึ่งมีสาระสำคัญดังที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2541

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

เรื่อง แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มีแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็น
แผนปฏิบัติการในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายตามนโยบาย
และแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
จึงกำหนดแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๕ ซึ่งมีสาระสำคัญ
ดังที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

สาระสำคัญ

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542 - 2549

สาระสำคัญ

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542 - 2549

1. การพัฒนาเศรษฐกิจกับความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในช่วงเวลานับตั้งแต่ได้มีการเริ่มใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นต้นมา ประเทศไทยมีความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว โดยมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจเพิ่มสูงขึ้นเฉลี่ยมากกว่าร้อยละ 8 ต่อปีต่อเนื่องกันหลายปี โดยเฉพาะในช่วงระหว่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยต่อปีมากกว่าร้อยละ 11 ซึ่งนับเป็นประเทศที่มีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจสูงมากประเทศหนึ่งในโลกและแม้ในปัจจุบันซึ่งอยู่ในช่วงต้นของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) นี้จะเกิดปัญหาเศรษฐกิจตกต่ำอันเนื่องมาจากการส่งออกและการลงทุนลดต่ำลงเป็นอย่างมากและภาคการเงินได้ประสบปัญหารุนแรงอย่างไม่เคยมีมาก่อน แต่เชื่อว่าเป็นปัญหาที่สามารถแก้ไขได้แม้จะต้องใช้เวลานานหลายปีและคาดว่าเศรษฐกิจของประเทศจะฟื้นตัวและจะขยายตัวในระดับที่น่าพอใจต่อไปในอนาคต

ในช่วงเวลากว่า 30 ปีของการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศได้ก่อให้เกิดปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตมากขึ้นตามลำดับ ซึ่งเกือบทุกรัฐบาลที่ผ่านมาได้พยายามหาทางแก้ไขอย่างต่อเนื่องตลอดมา แต่ก็ประสบความสำเร็จเพียงระดับหนึ่ง ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงยังเป็นปัญหาที่รุนแรงและเรื้อรัง ซึ่งหากไม่ได้รับการแก้ไขจัดการอย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ ก็จะเป็นข้อจำกัดที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา เป็นผลโดยตรงมาจากการขยายตัวทางการผลิตทั้งทางด้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ทำให้มีการใช้และทำลายทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งป่าไม้ แหล่งน้ำ ดิน ทรัพยากรทางทะเล สัตว์และพลังงาน ไปเป็นจำนวนมากและเกินกว่าศักยภาพของธรรมชาติจะสามารถฟื้นฟูสภาพให้เกิดทดแทนกลับคืนดังเดิมได้โดยเร็ว ผลการทำลายทรัพยากรป่าไม้ได้ส่งผลกระทบไปถึงปัญหาความแปรปรวนของลมฟ้าอากาศ ก่อให้เกิดภาวะฝนแล้งและน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ทำความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร การคมนาคมขนส่ง การผลิตและธุรกิจภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจส่วนรวมของประเทศ การขยายพื้นที่ทำการเกษตรและอุตสาหกรรมไปในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม โดยปราศจากการกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม ได้ก่อให้เกิดปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและปัญหามลภาวะ ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดต่ำลงและมีการชะล้างพังทลายสูง อันส่งผลให้มีประสิทธิภาพการผลิตการเกษตรต่ำ โดยเฉพาะผลผลิตพืชสำคัญหลายชนิดไม่สามารถยกระดับให้สูงขึ้นได้ตามเป้าหมาย

ที่กำหนด นโยบายส่งเสริมการผลิตพืชเชิงการค้าโดยการปลูกพืชเชิงเดี่ยวเป็นผลให้มีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากขึ้น เกษตรกรมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้นแต่สุขภาพอนามัยย่ำแย่ลง รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสภาวะสิ่งแวดล้อมโดยรวม การขยายการผลิตและขอบเขตการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมทางเศรษฐกิจของประชาชน ทั้งการผลิต การบริโภคและบริการ รวมทั้งการขยายตัวของเมืองและชุมชนโดยขาดระบบการวางแผนและจัดการที่มีประสิทธิภาพและปราศจากซึ่งจิตสำนึกที่เห็นคุณค่าความสำคัญของสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ทั้งทางน้ำ อากาศ ภาวะของเสีย มลพิษและสิ่งปฏิกูล ก๊าซพิษ ฝุ่นละอองและสารอันตรายต่างๆ อันส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนไทยในปัจจุบัน

การที่ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดได้ถูกใช้หมดไปอย่างรวดเร็ว โดยปราศจากวิธีการฟื้นฟูบูรณะสภาพให้เกิดการสร้างทดแทนกันอย่างสมดุลและมีประสิทธิภาพ จะเป็นปัจจัยที่เป็นข้อจำกัดต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศต่อไป โดยเฉพาะจะเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรอันเป็นประชากรส่วนใหญ่ของประเทศ คณะรัฐมนตรีจึงได้มีมติเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2539 เห็นชอบกับการกำหนดนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559 ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชาติให้ควบคู่และเกื้อกูลการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืนในช่วงระยะ 20 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2540-2559) และภายใต้นโยบายและแผนดังกล่าวนี้ ได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อแปลงนโยบายและแนวทางระยะยาวที่กำหนดไว้ไปสู่แผนปฏิบัติการทุกระยะ 5 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทุกกระทรวง ทบวง กรมและจังหวัด ได้ใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดทำแผนงาน/โครงการและงบประมาณที่สอดคล้องกันเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน เอกสารฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเสนอสาระสำคัญของแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับการดำเนินงานในช่วงระยะ 8 ปี (ระหว่างปี 2542-2549) เพื่อให้หน่วยงานของกระทรวง ทบวง กรมที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดทำแผนงาน/โครงการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับดำเนินการภายใต้แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยเฉพาะในช่วงสามปีหลังของแผนพัฒนาฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2542-2544) และทั้งช่วงของแผนพัฒนา ฉบับ 9 (พ.ศ. 2545-2549) ดังรายละเอียดของแนวทางและแผนการดำเนินงานต่างๆ ที่จะกล่าวต่อไป

2. สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.1 ทรัพยากรธรรมชาติ

(1) ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

ประเทศไทยมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 321 ล้านไร่ เป็นพื้นที่ถือครองทำการเกษตรประมาณ 150 ล้านไร่ และในจำนวนนี้ปรากฏว่าเป็นพื้นที่ที่มีปัญหาการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมตามสมรรถนะประมาณไม่ต่ำกว่า 30 ล้านไร่ มีการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ดินน้ำลำธารและการเกษตรรวม 134 ล้านไร่ และจัดเป็นพื้นที่ที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ของดินรวม 191 ล้านไร่ นอกจากนั้นยังมีปัญหาดินเค็มและการแพร่กระจายของดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 17.8 ล้านไร่ และในบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลต่างๆ ที่มี

โอกาสได้รับอิทธิพลจากการแพร่กระจายของดินเค็มมากขึ้น ปัญหาการสูญเสียและความเสื่อมโทรมของพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetlands) อันเป็นพื้นที่มีลักษณะเด่นทางนิเวศวิทยาของประเทศ ปัญหาการแพร่กระจายของมลพิษทางดินจากการตกค้างของสารพิษที่ใช้ในการเกษตร อุตสาหกรรมและชุมชนเมือง รวมทั้งปัญหาการทรุดตัวของแผ่นดินจากการสูบน้ำบาดาลในบริเวณกรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและเขตชุมชนหนาแน่นและปัญหาการกระจายการถือครองและกระจายสิทธิทำกินในที่ดิน

ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและการใช้ที่ดินดังกล่าวมีมูลเหตุมาจากปัจจัยต่างๆ ที่สำคัญ อาทิ (1) การใช้ที่ดินอย่างไม่มีประสิทธิภาพของเกษตรกรเนื่องจากขาดความรู้ความเข้าใจในวิธีการอนุรักษ์และจัดการที่ถูกต้อง (2) มีการบุกรุกทำลายป่าและพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม (3) ขาดการวางแผนและการกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ทั้งในเขตเมืองและชนบทอย่างชัดเจนโดยหน่วยงานภาครัฐ (4) ระบบการถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้และการอนุรักษ์ดินและน้ำแก่เกษตรกรของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องยังมีขอบเขตดำเนินงานจำกัดและขาดประสิทธิภาพทำให้การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรดินยังไม่ได้ผลอย่างจริงจัง (5) การใช้ที่ดินในเมืองเป็นไปอย่างไม่เหมาะสมทั้งการตั้งชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามศักยภาพของพื้นที่และขาดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับและ (6) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรดินและที่ดินมีหลายหน่วยงาน แต่ขาดความเป็นเอกภาพและการประสานงานที่ดีทำให้การดำเนินงานทั้งด้านการฟื้นฟู พัฒนาและการกระจายสิทธิที่ดิน โดยเฉพาะการปฏิรูปที่ดินมีความล่าช้าไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการแก้ไขโดยการปรับปรุงองค์การบริหารและกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพและเป็นเอกภาพต่อไป

มาตรการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรดินและที่ดินในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 7 ที่ผ่านมา ทั้งในด้านการป้องกันแก้ไขปัญหาคความเสื่อมโทรมของดิน การเร่งรัดฟื้นฟูปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มประโยชน์ของการใช้ที่ดิน การอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำและการเร่งรัดแก้ไขปัญหาคความเสื่อมโทรมที่ดิน กล่าวโดยสรุปทั่วไปได้ว่ายังไม่สามารถที่จะฟื้นฟูทรัพยากรดินและที่ดินที่มีปัญหาและเสื่อมโทรมดังกล่าวให้กลับคืนสู่สภาพปกติดังเดิมได้ ในการดำเนินงานระยะต่อไป ปัญหาเร่งด่วนที่ภาครัฐควรต้องเน้นดำเนินการคือ การจัดทำและประกาศเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ทั้งการเกษตร อุตสาหกรรมและการพัฒนาเมือง โดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤตจากการชะล้างพังทลายของดินและการเร่งรัดส่งเสริมให้เกษตรกรนำผลการอบรมการอนุรักษ์ฟื้นฟูดินไปใช้ในทางปฏิบัติในพื้นที่อย่างจริงจังต่อไป

(2) ทรัพยากรป่าไม้

ป่าไม้เป็นแหล่งกำเนิดของแม่น้ำลำธาร ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและความหลากหลายทางชีวภาพต่างๆ ช่วยดูดซับสร้างควมชุ่มชื้น ลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และรักษาสมดุลทางธรรมชาติและระบบนิเวศอันมีคุณค่าและความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะ 35 ปีที่ผ่านมาทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศได้ถูกทำลายลงเป็นอย่างมาก โดยพื้นที่ป่าไม้รวมทั้งประเทศในปี 2539 เหลืออยู่เพียง 80 ล้านไร่ หรือร้อยละ 25 ของพื้นที่ประเทศ เมื่อเทียบกับในช่วงระหว่างปี 2504 ที่เคยมีพื้นที่ป่าไม้มากถึงร้อยละ 53.3 ของพื้นที่ประเทศ แม้จะได้มีการยกเลิกพื้นที่สัมปทานป่าไม้ตั้งแต่ปี 2532 แล้วก็ตาม พื้นที่ป่าไม้ยังถูกบุกรุกทำลายเฉลี่ยถึงปีละ 1.5 ล้านไร่ ในช่วงระหว่างปี 2532-2536 และทั้งๆ ที่รัฐบาลได้พยายามที่จะป้องกันด้วยมาตรการต่างๆ ในช่วงสองปีต่อมา พื้นที่ป่าไม้ยังคงลดลงอีกกว่าปีละ 600,000 ไร่

ประเด็นปัญหาที่เป็นมูลเหตุสำคัญให้พื้นที่ป่าไม้ลดลงและเสื่อมโทรมลงอย่างมาก และไม่สามารถฟื้นฟูสภาพได้อย่างรวดเร็ว ได้แก่ (1) การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพื่อใช้ประโยชน์ในการขยายการผลิตทั้งการเกษตรและ อุตสาหกรรมเพื่อตอบสนองต่อการบริโภคภายในประเทศและการส่งออกยังคงมีอย่างต่อเนื่อง (2) การกว้านซื้อที่ดินในพื้นที่เพิกถอนสภาพป่าจากเกษตรกรรมและราษฎรในท้องถิ่น ทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนต่อไปอีก (3) แรงกดดันจากความต้องการพื้นที่ทำกินทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น อันเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของประชากรในภาคการเกษตรและชนบท (4) การดำเนินมาตรการบางด้านของรัฐบาลไม่เหมาะสมและขาดความชัดเจน เช่น ในด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การปิดป่าเพื่อความมั่นคง การส่งเสริมการท่องเที่ยวในเขตป่าโดยปราศจากการจัดการเชิงนิเวศที่เหมาะสมและการส่งเสริมการปลูกพืชเพื่อการส่งออก (5) ขาดการกำหนดเขตพื้นที่ป่าไม้ที่ชัดเจน โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้มีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่าไม้อย่างไม่เหมาะสม (6) การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพป่าไม้ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควรและ (7) การมีส่วนร่วมของราษฎรและชุมชนในพื้นที่ยังกระทำได้อย่างมีขอบเขตจำกัด เนื่องจากยังมิได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมอย่างชัดเจนโดยการออกกฎหมายรองรับจากภาครัฐบาล เป็นต้น

ผลการดำเนินงานตามนโยบายและมาตรการต่างๆ ในการเร่งรัดฟื้นฟูสภาพและเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ของชาติและความหลากหลายทางชีวภาพในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 ที่ผ่านมา กล่าวได้ว่ายังไม่สามารถบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะในด้านการปลูกสร้างสวนป่าและฟื้นฟูสภาพป่าเสื่อมโทรมในเขตป่าอนุรักษ์และการมีส่วนร่วมของราษฎรและชุมชนในการป้องกันจัดการ และดูแลทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งควรจะต้องเน้นเร่งรัดการดำเนินงานเป็นพิเศษ โดยเฉพาะการเร่งรัดการออกพระราชบัญญัติป่าชุมชนเพื่อรองรับการมีส่วนร่วมของราษฎรในพื้นที่ในการช่วยดูแลป้องกันรักษาป่าไม้ของชาติต่อไป

(3) ทรัพยากรน้ำ

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนและการผลิตของสาขาเศรษฐกิจต่างๆ ได้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศและการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร แต่แหล่งน้ำที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ใช้สอยดังกล่าวมีจำนวนจำกัดและเป็นข้อจำกัดต่อการเร่งรัดการเพิ่มผลผลิต โดยเฉพาะการผลิตทางการเกษตร ในปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกทางการเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการชลประทานประมาณ 29 ล้านไร่ หรือเพียงประมาณร้อยละ 22 ของพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด โดยที่ทั้งประเทศมีอ่างเก็บกักน้ำทั้งขนาดใหญ่และขนาดกลางที่ใช้ประโยชน์ทั้งการเกษตร อุตสาหกรรม และอื่นๆ รวม 392 อ่าง สามารถเก็บกักน้ำได้รวม 70,000 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีศักยภาพในการขยายแหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่เพิ่มเติมต่อไปน้อยมาก อันเนื่องมาจากข้อจำกัดทางกายภาพของพื้นที่และปัญหาด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในขณะที่ยังมีหมู่บ้านต่างๆ ในชนบทที่ขาดแคลนน้ำกินน้ำใช้อีกถึงประมาณ 28,750 หมู่บ้าน และขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูกทางการเกษตรในฤดูแล้งกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนหมู่บ้านทั้งประเทศซึ่งจะต้องได้รับการเร่งรัดให้ความช่วยเหลือต่อไป

นอกจากนั้นทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ทั้งแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำใต้ดินและน้ำบาดาล ทั้งที่เป็นแหล่งธรรมชาติและที่สร้างขึ้นเอง มีความเสื่อมโทรมลงและมีปัญหาคุณภาพน้ำ อันเนื่องมาจากการใช้และการจัดการที่ขาดประสิทธิภาพ มีการใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดและการขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำในภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม บริการและการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน การใช้น้ำบาดาลเกินสมดุลทาง

ธรรมชาติจนก่อให้เกิดวิกฤตการณ์น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุด การใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำโดยปราศจากการคำนึงถึงความเหมาะสมของสภาพลุ่มน้ำและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวส่งผลให้ทรัพยากรน้ำที่มีอยู่เสื่อมโทรมลง รวมทั้งความสามารถหรือประสิทธิภาพในการเก็บกักน้ำลดลง จำเป็นต้องได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพให้ดีขึ้นโดยเร่งด่วนต่อไป

ความแปรปรวนของปริมาณน้ำฝนในแต่ละปีและแต่ละช่วงของปีทำให้เกิดความไม่แน่นอนของปริมาณน้ำเก็บกักในเขื่อนต่างๆ เป็นอีกปัญหาหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อสนองความต้องการใช้น้ำที่มีเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงที่เกิดภาวะฝนแล้งและขาดแคลนน้ำในเขื่อน ซึ่งนอกจากจะก่อให้เกิดปัญหาการผลิตทางการเกษตรที่มีประสิทธิภาพต่ำเพราะได้รับการจัดสรรน้ำเพื่อการเพาะปลูกลดลงแล้ว ยังก่อให้เกิดปัญหาการขัดแย้งระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้และการจัดการทรัพยากรน้ำซึ่งมีผลให้การใช้น้ำไม่มีประสิทธิภาพ ปัญหาเหล่านี้จำเป็นต้องแก้ไขโดยปรับปรุงกฎหมายและจัดระบบโครงสร้างการบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำใหม่ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ให้มีเอกภาพและประสิทธิภาพมากขึ้น

(4) ทรัพยากรแร่

ทรัพยากรแร่และธรณีวิทยามีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมาตลอด ทั้งในด้านการนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาและการเป็นวัตถุดิบของการพัฒนาอุตสาหกรรม กล่าวคือในช่วงก่อนปี 2524 การผลิตแร่ส่วนใหญ่เพื่อการส่งออก หลังจากนั้นมาจนถึงปัจจุบันการผลิตส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 70 ใช้เป็นวัตถุดิบป้อนโรงงานอุตสาหกรรมภายในประเทศ ในปี 2539 มีการผลิตแร่มากกว่า 40 ชนิด มีประทานบัตรเหมืองแร่ทั่วประเทศ 1,976 แปลง รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 5 แสนไร่ ผลิตร่วมเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 24,000 ล้านบาท แร่ที่สำคัญ เช่น ลิกไนต์ ดีบุก แทนทาลัม เฟลด์สปาร์ ตะกั่ว พลวง ฟลูออไรต์ แบไรต์ ยิปซัม สังกะสีและหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ ความต้องการใช้แร่และทรัพยากรธรณีคาดว่าจะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นต่อไปตามการขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศ

ปัญหาของการผลิตและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่และทรัพยากรธรณี ซึ่งทุกรัฐบาลที่ผ่านมาได้มีนโยบายและมาตรการแก้ไขแต่ยังคงเป็นปัญหาเรื้อรัง เช่น (1) ความเสื่อมโทรมของแหล่งแร่และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเป็นผลมาจากทั้งวิธีการทำเหมืองแร่ของผู้ประกอบการที่ขาดประสิทธิภาพทั้งการขุดตักหน้าดิน การดูตรหายบก-น้ำที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและขาดมาตรการที่เหมาะสมในการควบคุมป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและขาดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หลังการทำเหมือง รวมทั้งจากการทำเหมืองที่ขาดการศึกษาสำรวจแหล่งแร่ธรณีวิทยาที่เหมาะสม ทำให้การใช้ประโยชน์ได้รับผลตอบแทนต่ำไม่คุ้มกับการลงทุนและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม (2) ความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างหน่วยงานภาครัฐในการพัฒนาทรัพยากรแร่และทรัพยากรธรณีกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติป่าไม้ อันเนื่องมาจากการขาดข้อมูลการสำรวจแหล่งแร่ การขาดการทำแผนจัดการทรัพยากรแร่และทรัพยากรธรณีอย่างเป็นระบบที่รวมถึงการกำหนดเขตพื้นที่ส่งเสริมการทำเหมืองแร่เชิงพาณิชย์กับเขตสงวนอนุรักษ์ทรัพยากรแหล่งแร่ที่สอดคล้องและประสานกันกับนโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ของประเทศ และ (3) ความไม่สอดคล้องกันของกฎหมายระเบียบข้อบังคับอันเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทรัพยากรแร่และทรัพยากรธรณี เช่น สิทธิการทำประโยชน์เหมืองแร่กับสิทธิการเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้มีระยะเวลาไม่เท่ากัน หรือการไม่อนุญาตให้มีการทำเหมืองในเขตปฏิรูปที่ดินตามพระราช

บัญญัติปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือในเขตอนุรักษ์ โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ปัญหาต่างๆ เหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

(5) ทรัพยากรพลังงาน

การใช้พลังงานในเชิงพาณิชย์ของประเทศไทยมีเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ โดยเฉพาะพลังงานเชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้ามีอัตราการใช้เพิ่มขึ้นตามความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ในปี 2539 มีการใช้พลังงานวัดในรูปน้ำมันดิบรวมทั้งสิ้น 1,115 พันบาร์เรลน้ำมันดิบต่อวันและคาดว่าจะในอีก 20 ปีข้างหน้าจะมีความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 3 เท่าของอัตราการใช้ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตามประเทศไทยรวมสามารถผลิตพลังงานสนองความต้องการได้ในจำนวนจำกัด เพราะมีแหล่งพลังงานจำกัดทั้งน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน พลังน้ำจากเขื่อน จึงต้องนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศเป็นสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 65.5 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการนำเข้าในรูปน้ำมันดิบ

ปัญหาการผลิตและการใช้ทรัพยากรพลังงานที่สำคัญคือ (1) การใช้พลังงานเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพและฟุ่มเฟือย ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากโครงสร้างราคาที่ยังมีการบิดเบือน อันก่อให้เกิดการสูญเสียและสูญเสียของทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้ในการผลิต รวมทั้งความสูญเสียจากการขาดดุลการค้าที่เพิ่มขึ้นโดยใช่เหตุ ซึ่งจะต้องมีการปรับปรุงโครงสร้างการกำหนดราคาพลังงานและการรณรงค์การประหยัด การใช้พลังงานของประชาชนอย่างต่อเนื่องให้ได้ผลต่อไป (2) การผลิตและการใช้พลังงานที่เป็นอยู่ยังก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยการปล่อยของเสียจากกระบวนการผลิตและการใช้ออกสู่สภาพแวดล้อม ทั้งก๊าซพิษ ความร้อน เหม่าไอเสียจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอุตสาหกรรมและจากยานยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพต่ำต่างๆ ซึ่งจะต้องปรับปรุงแก้ไขโดยกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันการปล่อยของเสียและระบบกำจัดและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการใช้พลังงานเชื้อเพลิงที่ได้มาตรฐานไม่ทำลายสภาพแวดล้อม และ (3) การขาดแผนจัดการระยะยาวที่เน้นการพัฒนาสำรวจหาแหล่งพลังงานเพิ่มเติมและแหล่งพลังงานทดแทน รวมทั้งการจัดระบบพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการใช้พลังงานที่เกื้อกูลต่อสภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

(6) ทรัพยากรชายฝั่งทะเล

ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ป่าชายเลนเหลืออยู่เพียงประมาณ 1.1 ล้านไร่ จากเดิมที่มีอยู่ถึง 2.3 ล้านไร่เมื่อปี 2504 นับว่าลดลงเป็นอย่างมากคือกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ป่าชายเลนทั้งหมด ยิ่งไปกว่านั้นทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่มีอยู่ก็อยู่ในสภาพเสื่อมโทรมลงเป็นอันมาก ทั้งคุณภาพน้ำที่เกิดการปนเปื้อนของสารพิษจากแหล่งท่องเที่ยว โรงงานอุตสาหกรรมและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งและน้ำทะเลเปลี่ยนสี ส่วนปะการัง หอยทะเล สาหร่ายทะเล สัตว์น้ำ ทรัพยากรทางทะเลและแหล่งประมงก็อยู่ในสภาพเสื่อมโทรมและมีแนวโน้มการถูกทำลาย ขยายตัวอย่างรวดเร็วเกินกว่าศักยภาพในการสร้างทดแทนกลับคืนมาตามธรรมชาติ ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรชายฝั่งทะเลและทรัพยากรประมงดังกล่าวจะเป็นข้อจำกัดสำคัญยิ่งต่อศักยภาพและโอกาสในการเพิ่มผลผลิตประมง ป่าไม้เศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องและการท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่งทะเลต่อไป

ปัญหาการทำลายและเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติชายฝั่งทะเลดังกล่าวมีมูลเหตุสำคัญมาจากการขาดจิตสำนึกของผู้ใช้ประโยชน์ที่คำนึงแต่ผลตอบแทนทางธุรกิจเป็นหลักมากกว่าผลกระทบต่อสิ่ง

แวดล้อม จึงมีการดำเนินกิจกรรมทั้งการเกษตร อุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว ที่ทำลายคุณภาพสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ อาทิ การบุกรุกป่าชายเลนเพื่อใช้พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การพัฒนาพื้นที่ท่าเทียบเรือ โรงงานอุตสาหกรรมและสถานที่ท่องเที่ยวชายฝั่ง โดยปราศจากการลงทุนในระบบบำบัดของเสียที่เพียงพอ รวมทั้งการถมทะเลเพื่อขยายพื้นที่จนมีผลต่อระบบนิเวศชายฝั่งทะเล ฯลฯ นอกจากนี้ในส่วนของภาครัฐเองยังขาดการดำเนินมาตรการที่จะมีผลต่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพชายฝั่งทะเลอย่างจริงจัง เช่น การกำหนดเขตพื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่ใช้ประโยชน์ทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่ชัดเจน ขาดการเร่งรัดฟื้นฟูทรัพยากร เช่น การปลูกสร้างแนวปะการังและปลูกป่าชายเลนให้ได้ผล ขาดการสนับสนุนการมีส่วนร่วมขององค์กรชุมชนและราษฎรในพื้นที่ รวมทั้งขาดระบบการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่มีประสิทธิภาพและการปรับปรุงกฎหมายระเบียบข้อบังคับที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่งทะเลมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันเหตุดังกล่าวจึงต้องได้รับการพิจารณาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป โดยเฉพาะการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าชายเลน การอนุรักษ์แหล่งปะการังและการฟื้นฟูสภาพป่าชายเลนเสื่อมโทรมให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559

2.2 สิ่งแวดล้อม

(1) มลพิษทางน้ำ

ปัจจุบันแหล่งน้ำที่สำคัญ ของประเทศมีคุณภาพน้ำที่เสื่อมโทรมลงอย่างมาก ข้อมูลจากการติดตามสถานการณ์ของประเทศที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องโดยกรมควบคุมมลพิษชี้ให้เห็นว่าแม่น้ำสายหลักหลายสายโดยเฉพาะอย่างยิ่งแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำท่าจีนตอนล่างที่มีคุณภาพน้ำต่ำโดยต่ำกว่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่กำหนดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์ในระดับที่ต่ำสุดจากแหล่งน้ำ แม่น้ำหลายสายมีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลงจากเดิมอย่างชัดเจน ได้แก่ แม่น้ำสะแกกรัง แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำลำปาง แม่น้ำอีกหลายสายที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลงเป็นครั้งคราวในช่วงที่ไหลผ่านชุมชนหนาแน่น ได้แก่ แม่น้ำปิง แม่น้ำวัง แม่น้ำยม แม่น้ำน่าน แม่น้ำชี แม่น้ำมูล แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำเพชรบุรี แม่น้ำแควน้อย แม่น้ำตาปี-พุมดวง เป็นต้น สำหรับน้ำทะเลในบริเวณชายฝั่งนั้น บริเวณที่พบว่ามีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมคือพื้นที่ชลบุรี พัทยา ตอนใต้ของหาดป่าตอง บริเวณปากน้ำแม่น้ำปากพนัง ปากคลองท่าสูงจังหวัดนครศรีธรรมราชและบริเวณเกาะลอยศรีราชา นอกจากนี้คุณภาพน้ำบาดาลยังเสื่อมโทรมลงเพราะการปนเปื้อนของมลพิษในแหล่งน้ำบาดาลต่างๆ ทั่วประเทศ

สาเหตุของมลพิษทางน้ำนั้นเป็นผลมาจากการขยายตัวของอุตสาหกรรมซึ่งสูงเกินกว่าร้อยละ 10 ต่อปีในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา การเพิ่มจำนวนของประชากรและการโยกย้ายไปกระจุกตัวอยู่หนาแน่นในเขตเมือง การทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ทั้งสัตว์บก เช่น สุกร และสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปลา ซึ่งระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ การขาดแคลนน้ำธรรมชาติจากการตัดไม้ทำลายป่า การขาดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการควบคุมมลพิษทั้งในด้านกฎหมายและการบังคับใช้ การจัดองค์กรประสานงานและการติดตามตรวจสอบ ฯลฯ รัฐบาลโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการมาตรการต่างๆ หลายด้าน เพื่อแก้ไขปัญหาในช่วงที่ผ่านมา อาทิ เช่น การจัดตั้งองค์การบริหารน้ำเสีย การประกาศเขตควบคุมมลพิษ การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม การออกกฎหมายเพื่อการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารขนาดใหญ่ การกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง การดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียโดยกรมโยธาธิการซึ่งได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำชุมชนไปแล้วไปแล้ว 38 แห่ง และกำลังดำเนินการอยู่อีก 10 แห่ง การลงทุนและการจัดการ

ลงทุนในการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำหรับชุมชนจากแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดในการกำกับดูแลของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในอนาคตมาตรการ/โครงการที่เกี่ยวข้องเหล่านี้จะต้องดำเนินการต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลงทุนในการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำหรับชุมชน การเก็บค่าธรรมเนียมในการบำบัดน้ำเสีย การออกและปรับปรุงกฎหมายและการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการขององค์กรและการประสานงาน

(2) มลพิษทางอากาศและเสียง

มลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง สารตะกั่ว ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ รวมถึงความร้อนในอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในเขตชุมชนขนาดใหญ่และพื้นที่พัฒนาที่มีการขยายตัวของอุตสาหกรรมธุรกิจ การคมนาคมขนส่งและการก่อสร้าง รวมทั้งที่ตั้งของโรงไฟฟ้า โรงงานอุตสาหกรรมบางแห่ง โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลและเมืองใหญ่ต่างๆ เช่น เชียงใหม่ ขอนแก่น ชลบุรี ระยองและสระบุรี พบว่าฝุ่นละอองและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นปัญหามลพิษที่สำคัญที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนเมืองสาเหตุของมลพิษทางอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนมีที่มาจากแหล่งกำเนิดสำคัญ คือ (1) การใช้ยานพาหนะและคมนาคมขนส่งที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (2) โรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายสารมลพิษจากการใช้เชื้อเพลิงและกระบวนการผลิตและการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนมาก และ (3) การก่อสร้างและขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และเสียง ฯลฯ

การดำเนินงานของรัฐที่ผ่านมาได้เน้นในเรื่องการกำหนดมาตรฐานคุณภาพต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดและคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น รวมทั้งการส่งเสริมการใช้น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว การติดตั้งอุปกรณ์กรองไอเสียรถยนต์ การตรวจสอบสภาพมลพิษยานพาหนะก่อนการต่อทะเบียน การกำหนดระดับเสียงจากรถยนต์และเรือ การกำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องควบคุมมลพิษทางอากาศและการปรับปรุงเพิ่มเติมมาตรฐานมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ อย่างไรก็ตามการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนถึงปัจจุบันยังดำเนินการได้เพียงระดับหนึ่ง เพราะหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและตรวจสอบยังขาดแคลนบุคลากร เครื่องมืออุปกรณ์และความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงาน ขาดการบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างเคร่งครัด ขาดการประสานงานระหว่างหลายหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทำให้การปฏิบัติงานไม่มีเอกภาพและขาดการรณรงค์ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ทำให้ยังไม่ได้ได้รับความร่วมมือที่ดีพอจากประชาชน ฯลฯ ซึ่งจึงต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

(3) มลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศในปี 2539 เฉลี่ยวันละ 36,000 ตัน เป็นมูลฝอยในเขตกรุงเทพมหานครวันละ 8,100 ตัน หรือประมาณร้อยละ 22.5 ที่เหลือเป็นมูลฝอยในเขตเทศบาล สุขาภิบาลและนอกเขตพื้นที่ดังกล่าว ในจำนวนนี้กรุงเทพมหานครสามารถเก็บขนได้ร้อยละ 99 และนำไปกำจัดด้วยการฝังกลบร้อยละ 96.4 ทำปุ๋ยหมักร้อยละ 3.6 ส่วนในเขตเทศบาลและสุขาภิบาลต่างๆ รวมเมืองพัทยาสามารถเก็บขนได้วันละประมาณ 9,780 ตัน หรือร้อยละ 85 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้น แต่ยังมีปัญหาด้านการกำจัดเพราะมูลฝอยส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 80 จะถูกกองทิ้งไว้ให้ย่อยสลายเองตามธรรมชาติและจุดไฟเผาบ้างในบางครั้งในพื้นที่นอกเขตสุขาภิบาลมูลฝอยที่เกิดขึ้นเกือบทั้งหมดถูกกองทิ้งให้ย่อยสลาย

เองตามธรรมชาติและจุดไฟเผาบ้างในบางครั้งซึ่งไม่ถูกหลักสุขาภิบาล เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ทำให้แหล่งน้ำผิวดินและใต้ดินเกิดการปนเปื้อนเน่าเสียจากมูลฝอยและปัญหามลพิษทางอากาศ ในปี 2539 มีเพียงร้อยละ 9.2 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับการกำจัดสิ่งปฏิกูล กรุงเทพมหานครมีโรงงานกำจัด 2 แห่ง กำจัดได้แห่งละ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำกากตะกอนที่เหลือไปผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ส่วนเทศบาลที่สามารถกำจัดสิ่งปฏิกูลได้อย่างถูกวิธีมีเพียงร้อยละ 30 ของจำนวนเทศบาลทั้งประเทศ

ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และระบบการจัดการโดยเฉพาะอย่างยิ่งการกำจัดที่ยังกระทำไม่ทั่วถึงและถูกวิธี ทำให้เกิดการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมและมีความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยมากขึ้น สาเหตุของปัญหาเกิดจากการขาดแคลนสถานที่ทิ้งและกำจัดมูลฝอย ข้อจำกัดของงบประมาณดำเนินการและขาดบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ การจัดเก็บค่าธรรมเนียมยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควรเพราะประชาชนให้ความร่วมมือน้อย หน่วยงานปฏิบัติขาดแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนและไม่มีการประสานให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างชุมชนที่อาจเกิดประโยชน์จากการใช้เครื่องมืออุปกรณ์และระบบกำจัดรวมกัน รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องไม่เอื้ออำนวยต่อการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ฯลฯ การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่ผ่านมามีส่วนใหญ่เป็นการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและขาดการจัดทำแผนหลักเป็นกรอบปฏิบัติงานในระยะยาว ซึ่งจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขในการดำเนินงานต่อไป

(4) มลพิษจากสารอันตราย

สารอันตราย ได้แก่ สารที่จัดอยู่ในจำพวกวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด วัตถุพิษ วัตถุกัดกร่อน สารเคมี และโลหะหนักต่างๆ ที่เป็นผลมาจากกระบวนการผลิตและการใช้ทางอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม เช่น ตะกั่ว แมงกานีส ปรอท สารหนู ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ฝุ่นซิลิกา ก๊าซไอระเหยและผลจากการตกค้างจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ซึ่งสามารถก่อให้เกิดพิษภัยอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยได้มีการนำเข้าสารอันตรายทั้งในรูปสารเคมีอันตรายและสารอินทรีย์จากต่างประเทศเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตจาก 1.31 ล้านตันในปี 2533 เป็น 2.79 ล้านตันในปี 2536 และ 3.4 ล้านตันในปี 2539 และคาดว่าจะต้องมีการนำเข้าเพิ่มมากขึ้นต่อไปในอนาคตตามการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ นอกจากนี้ยังมีการผลิตสารเคมีขึ้นภายในประเทศอีกด้วยทำให้ปริมาณการใช้สารเคมีในประเทศเพื่อการอุตสาหกรรมมีปริมาณ 2.98 ล้านตันในปี 2533 เพิ่มขึ้นเป็น 5.53 ล้านตันในปี 2536 และ 12.24 ล้านตันในปี 2539 ปัญหาการจัดการของสารอันตรายที่ผ่านมามีได้แก่การขาดความตระหนักในภัยอันตรายและการขาดระบบควบคุมและจัดการที่เหมาะสมโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งของภาครัฐและเอกชน ตั้งแต่การนำเข้า การผลิต การจำหน่าย การขนส่ง การใช้ การเก็บรักษาและการกำจัดกาก ทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงและเกิดพิษอันตรายสร้างความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนบ่อยครั้ง เช่น กรณีการเกิดเพลิงไหม้โกดังเก็บสารอันตรายบริเวณการทำเรือแห่งประเทศไทย เหตุการณ์รถบรรทุกก๊าซปิโตรเลียมเหลวพลิกคว่ำบนถนนเพชรบุรีตัดใหม่และเหตุการณ์รถบรรทุกวัตถุระเบิดพลิกคว่ำที่จังหวัดพังงา คลังน้ำมันเถื่อนระเบิดที่จังหวัดระยองและสารเคมีระเบิดที่บางปู จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งแต่ละกรณีมีความรุนแรงอย่างมาก นอกจากนี้ ยังมีการตรวจพบสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมต่างๆ ทั้ง ดิน น้ำและในผลิตภัณฑ์การเกษตรต่างๆ อันเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้บริโภคและประชาชนทั่วไป แสดงให้เห็นว่ายังมีการใช้สารอันตรายทั้งทางด้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมอย่างไม่ถูกต้องและปลอดภัยและปราศจากการ

ควบคุมที่ดีพอ ซึ่งปัญหาทั้งหลายข้างต้นจะต้องได้รับการแก้ไขต่อไปโดยเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารและการจัดการ การบังคับใช้กฎหมายและการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ประชาชน ฯลฯ

(5) มลพิษจากของเสียอันตราย

ของเสียอันตราย ได้แก่ ของเสียที่ปนเปื้อนด้วยสารพิษ สารไวไฟ วัตถุระเบิด สารกัดกร่อน สารกัมมันตภาพรังสีและเชื้อโรคอันตรายต่างๆ ฯลฯ ที่เกิดจากกิจกรรมของอุตสาหกรรม ชุมชน เกษตรกรรม พาณิชยกรรม การบริการ ท่าเรือ/การเดินทางและโรงพยาบาล ฯลฯ ในช่วงปี 2539 ที่ผ่านมามีปริมาณของเสียอันตรายจากแหล่งอุตสาหกรรมร้อยละ 80 หรือ 1,600,000 ตัน ที่เหลือร้อยละ 20 เป็นของเสียอันตรายจากแหล่งอื่นๆ รวมกัน ปัจจุบันมีเพียงศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ตำบลเสม็ดทำให้บริการบำบัดน้ำเสียและกากตะกอน สถานที่ฝังกลบขั้นสุดท้ายที่จังหวัดราชบุรีและศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมของบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (เจนโก้) เท่านั้น เป็นผลให้ในภาคอุตสาหกรรมสามารถกำจัดของเสียอันตรายโดยรวมได้เพียงประมาณ 675,000 ตันหรือร้อยละ 42 ส่วนมูลฝอยติดเชื้อซึ่งเกิดขึ้นประมาณปีละ 111,000 ตัน สามารถกำจัดได้เพียง 65,000 ตันหรือร้อยละ 56 เท่านั้น สำหรับของเสียอันตรายจากชุมชนซึ่งเกิดขึ้นประมาณปีละ 280,000 ตัน ยังไม่มีการเก็บรวบรวมและกำจัดอย่างถูกวิธี ทำให้มีการรั่วไหลหรือแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและทัศนียภาพ

ปัญหาการจัดการมลพิษจากของเสียอันตราย คือ การเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของปริมาณของเสียอันตรายทั้งความหลากหลายของชนิดและการกระจายตัวของแหล่งกำเนิด ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ในขณะที่ประสิทธิภาพและศักยภาพในการควบคุมและบำบัดของเสียอันตรายยังมีจำกัดทั้งในด้านปริมาณและประเภทชนิดของของเสียอันตราย การดำเนินงานที่ผ่านมาของภาครัฐเน้นเฉพาะการกำจัดของเสียอันตรายจากแหล่งกำเนิดอุตสาหกรรม โดยที่มิได้คำนึงถึงการควบคุมในขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่การนำเข้า การส่งออก การคัดแยก การเก็บรวบรวมที่ถูกวิธีและการขนย้ายจากแหล่งกำเนิดไปยังสถานที่กำจัดขั้นสุดท้ายสำหรับของเสียอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ ด้วย นอกจากนี้ยังขาดมาตรการจูงใจที่ดีพอให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการลงทุนและดำเนินการระบบบำบัดของเสียและความล่าช้าในการออกกฎหมายและระเบียบปฏิบัติต่างๆ ให้มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายที่มีอยู่ในการควบคุมจัดการของเสียอันตราย รวมทั้งการขาดความร่วมมือจากประชาชนและผู้ประกอบการที่จะช่วยให้การจัดการของเสียอันตรายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ฯลฯ

2.3 สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

การพัฒนาประเทศที่ผ่านมาไม่เพียงแต่ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แต่ยังนำไปสู่ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม เช่น โบราณสถาน โบราณวัตถุ สถานที่สำคัญทางศาสนาและโครงสร้างธรรมชาติที่หายากต่างๆ อันเป็นสัญลักษณ์เอกลักษณ์พื้นบ้านและแบบอย่างของสถาปัตยกรรมไทยที่ทรงคุณค่าและเป็นมรดกทางวัฒนธรรมของประเทศ ความพยายามในการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมที่ผ่านมายังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร เพราะประชาชนและชุมชนในท้องถิ่นยังไม่ได้มีบทบาทเต็มที่ในการร่วมอนุรักษ์และฟื้นฟูแผนจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมยังไม่เพียงพอกับแหล่งอนุรักษ์ ส่วนแผนที่จัดทำแล้วเสร็จก็ยังไม่มีการดำเนินงานอย่างจริงจังรวมทั้งการณรงค์ประชาสัมพันธ์เพื่อปลูกสร้างจิตสำนึก

ยังไม่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย อีกทั้งกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่ใช้อยู่ยังไม่เอื้ออำนวยต่อการนำไปปฏิบัติเท่าที่ควร

2.4 สิ่งแวดล้อมชุมชน

การขยายตัวของชุมชนทั้งในเขตเมือง ชนบทและในเขตป่า ที่ผ่านมาเป็นไปโดยไม่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติและบริการขั้นพื้นฐาน จนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชนทั้งการแพร่กระจายของของเสีย ภาวะมลพิษ สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม พื้นที่สีเขียวลดลงและปัญหาชุมชนแออัด ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน สาเหตุของปัญหาเกิดจากการขาดการวางแผนกำหนดเขตที่ตั้งของชุมชนและการใช้ที่ดินตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฐานทรัพยากรอย่างเป็นระบบ ขาดการเตรียมการจัดหาบริการขั้นพื้นฐานที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ ประชาชนส่วนใหญ่ยังไม่ให้ความร่วมมือในการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนและปัญหาความไม่เอื้ออำนวยของกฎหมายและการบังคับใช้ ฯลฯ แผนจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนต่อไปควรจะต้องเน้นทั้งด้านการฟื้นฟูร่วมกับการวางแผนควบคุมการใช้พื้นที่โดยชุมชนในท้องถิ่นและการปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.5 การศึกษาและประชาสัมพันธ์เพื่อสิ่งแวดล้อม

การศึกษาและประชาสัมพันธ์เพื่อสิ่งแวดล้อมมีความสำคัญต่อการแก้ปัญหาด้านพฤติกรรมของมนุษย์ซึ่งมีผลกระทบต่อโดยตรงต่อการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยจะทำให้ประชาชนและกลุ่มบุคคลทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้ตระหนัก มีทักษะและเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ฟื้นฟูและรักษาสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามแม้กระทรวงศึกษาธิการจะได้มีการจัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมในทุกระดับทั้งในระบบและนอกระบบ แต่ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาอาจไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควรเป็นเพราะหลักสูตรการศึกษายังขาดกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่เหมาะสมกับแต่ละท้องถิ่นและเน้นการให้ข้อมูลมากกว่าการให้ความเข้าใจและตระหนักถึงปัญหา สาเหตุ แนวทางแก้ไขและการเข้ามามีส่วนร่วมรับผิดชอบในฐานะพลเมืองของสังคม ในด้านการประชาสัมพันธ์หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องยังขาดการประสานงาน การวางแผนและการใช้ประโยชน์ระบบเครือข่ายข้อมูลข่าวสารเสนอสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ทำให้การรณรงค์เพื่อปลูกสร้างจิตสำนึกและเปลี่ยนแปลงทัศนคติของประชาชนกลุ่มบุคคลเป้าหมายต่างๆ ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร แผนงานด้านนี้จึงปรากฏอยู่ในแผนเฉพาะด้านทุกด้านเนื่องจากเป็นงานที่ต้องปรับปรุงและต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

2.6 เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อประยุกต์ใช้กับการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังมีความล่าช้าเพราะไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณอย่างจริงจังจากรัฐ ส่วนภาคเอกชนที่มีความพร้อมมากกว่าทั้งด้านบุคลากร ความรู้ ทักษะและงบประมาณยังมีบทบาทน้อย เพราะขาดสิ่งจูงใจด้านการเงินและภาษีจากรัฐ นอกจากนั้นเทคโนโลยีที่มีอยู่ปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นเทคโนโลยีต้นแบบที่ยังไม่สามารถนำมาพัฒนาและขยายผลในเชิงพาณิชย์ได้ รวมทั้งปัญหาการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับภูมิปัญญาของท้องถิ่น ฯลฯ แนวทางการพัฒนาศักยภาพของสังคมในการจัดการกับปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ได้ผลต่อไปจึงต้องเน้นการขยายขีดความสามารถขององค์กรวิจัยและพัฒนาทั้งของภาครัฐและเอกชนภายในประเทศให้สามารถพัฒนาและประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยี

เพื่อแก้ไขปัญหารัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีลำดับความสำคัญสูงและเร่งด่วนภายใต้การสนับสนุนของนโยบายรัฐบาล¹ ทั้งด้านสนับสนุนการผลิตบุคลากร นักวิจัย งบประมาณ มาตรการการเงินการคลังและปรับปรุงกฎหมายระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

2.7 ข้อตกลงระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม

ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทางลบที่มีต่อสุขภาพอนามัยและมาตรฐานการครองชีพของประชาชน เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นกับหลายประเทศต่างๆ ในโลกและกลายเป็นปัญหาสำคัญของโลกที่นานาประเทศได้มีฉันทามติร่วมกันแก้ไข เพราะปัญหาสิ่งแวดล้อมไม่มีพรมแดนโดยเฉพาะปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกซึ่งจะทำให้ชั้นบรรยากาศและพื้นผิวโลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น อันจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ การผลิตอาหารและการดำรงชีวิตของมนุษย์

เพื่อเป็นหลักประกันว่าการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ สามารถดำเนินการต่อไปโดยมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่คำนึงถึงการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่มีค่าและมีจำกัดให้แก่รุ่นในอนาคต ประเทศต่างๆ รวมทั้งประเทศไทยจึงได้มีการจัดทำข้อตกลงระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อมขึ้นหลายฉบับ เพื่อแสดงความร่วมมือและความรับผิดชอบร่วมกันของนานาชาติในการสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน อาทิ (1) อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (2) อนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (3) อนุสัญญาว่าด้วยการสงวนรักษาดิโนเสาร์และสัตว์น้ำในแหล่งธรรมชาติ และ (4) การอนุวัติตามแผนปฏิบัติการ 21 ฯลฯ ประเทศไทยได้ลงนามในอนุสัญญาหลายฉบับและบางฉบับได้ให้สัตยาบันแล้ว ซึ่งเป็นข้อผูกพันที่ไทยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ต่อไป

นอกจากมาตรการทางกฎหมายต่างๆ ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น บางประเทศที่เป็นคู่ค้าสำคัญของไทยโดยเฉพาะประเทศในกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจยุโรปและสหรัฐอเมริกา ได้ใช้มาตรการทางการค้าและสุขอนามัยเป็นเครื่องมือในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกทางหนึ่ง โดยจะกีดกันการนำเข้าสินค้าที่เห็นว่ามิผลในการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ/หรือไม่ปลอดภัยในการบริโภค ดังนั้นการผลิตการค้าและการตลาดของสินค้าไทยในตลาดโลกในอนาคตจึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ผู้ผลิตทั้งในภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมจะต้องคำนึงถึงกระแสความตื่นตัวของพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยทำการผลิตสินค้าให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพและคุณลักษณะของสินค้าที่กำหนดในเงื่อนไขสัญญา เช่น มาตรฐาน ISO14000 และตามพันธกรณีต่างๆ ตามข้อตกลงระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยจะมีความก้าวหน้าและพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมต่อไปได้ก็ด้วยการเร่งรัดฟื้นฟูและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เป็นข้อจำกัดในการขยายตัวทางการผลิตและด้วยการปฏิบัติตามพันธกรณีทางการค้าและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นข้อจำกัดของการขยายตัวทางการค้าต่อไป

3. วิสัยทัศน์และกลยุทธ์ในการจัดการ

3.1 วิสัยทัศน์

ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เป็นอยู่ในปัจจุบันทั้งทางกายภาพและคุณภาพจะส่งผลให้การผลิตสินค้าและบริการในอนาคตทั้งภาคการเกษตร อุตสาหกรรมและสาขาเศรษฐกิจอื่นๆ จะต้องคำนึงถึงปัญหาอุปสรรคของทรัพยากรธรรมชาติและผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ข้อจำกัดของฐานทรัพยากรธรรมชาติรวมทั้งความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องปฏิบัติตามพันธกรณีข้อตกลงระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม จะเป็นผลให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรเอกชนและประชาชน ร่วมมือกันในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง ประเทศไทยโดยภาคการผลิตต่างๆ โดยรวมจะสามารถปรับตัวให้รับกับภาวะแวดล้อมที่เป็นข้อจำกัดได้ในที่สุด โดยเน้นการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตที่ไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจะเป็นระบบเศรษฐกิจสังคมที่มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป วิสัยทัศน์ระยะยาวของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสรุปได้ ดังนี้

(1) ทรัพยากรธรรมชาติ

ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญและมีข้อจำกัดหรือมีปัญหาทุกชนิด โดยเฉพาะป่าไม้และดิน จะได้รับการฟื้นฟูบูรณะสภาพหรือเพิ่มพูนศักยภาพเพิ่มเติมตามเป้าหมายและอนุรักษ์ไว้ไม่ให้เสื่อมโทรมต่อไปอีก โดยที่ทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรการผลิต รวมถึงทรัพยากรมนุษย์ที่คงอยู่จะเป็นฐานสนับสนุนและเกื้อกูลการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป

(2) คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดยเฉพาะมลพิษทางน้ำและอากาศ มลพิษและสิ่งปฏิกูล ทั้งในเขตเมืองและชนบท จะได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นจนเป็นผลดีต่อสุขภาพอนามัย รวมทั้งสิ่งแวดล้อมเมือง สิ่งแวดล้อมศิลปกรรมและสิ่งแวดล้อมธรรมชาติต่างๆ จะได้รับการพัฒนาและฟื้นฟูบูรณะสภาพจนส่งผลดีต่อการเพิ่มพูนคุณภาพชีวิตไทยต่อไป

(3) องค์กรในการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

องค์กรในการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างขององค์กรทั้งระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการจะได้รับการปฏิรูปให้สามารถตอบสนองต่อภารกิจในปัจจุบันได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง โดยการตั้งกระทรวงใหม่เพื่อเป็นหน่วยงานกลางที่มีขอบเขตความรับผิดชอบที่ชัดเจนทำหน้าที่ประสานระหว่างนโยบายกับการปฏิบัติของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กระจายอำนาจจากส่วนกลางไปสู่ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น รวมทั้งเป็นหน่วยงานที่ดูแลคุณภาพชีวิตของประชาชนควบคู่ไปกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการส่งเสริมความเข้าใจอันดี ความร่วมมือและการมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ของรัฐกับประชาชน องค์กรชาวบ้าน องค์กรชุมชนในท้องถิ่น และองค์กรเอกชนในการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

(4) กฎหมายสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างพื้นฐานในการบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม

การแก้ปัญหาแบบแยกส่วนจะเปลี่ยนเป็นการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบและครบวงจรยิ่งขึ้นโดยการปรับปรุงเนื้อหาของกฎหมายเดิมที่มีอยู่แล้ว ออกกฎหมายที่ยังไม่มี รวบรวมตัวบทกฎหมายที่กระจัดกระจายให้อยู่เป็นหมวดหมู่และสอดคล้องกัน ปรับปรุงกระบวนการในการออกกฎหมายโดยฝ่ายนิติบัญญัติ ปรับปรุงกระบวนการในการบังคับใช้กฎหมายทั้งโดยฝ่ายบริหารและฝ่ายตุลาการควบคู่ไปกับการส่งเสริมให้ประชาชนรู้จักกฎหมาย รู้จักสิทธิของตนเองในการมีส่วนร่วมบริหารจัดการและรู้สึกทงหนในทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(5) ประชาชนทั่วไป

จะมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัดและมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

3.2 กลยุทธ์ในการจัดการ

ความพยายามในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร เป็นเพราะขาดการกำหนดกลยุทธ์การจัดการที่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน มาตรการที่นำมาใช้มักจะมีลักษณะเป็นแบบการตามแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นสำคัญโดยไม่ให้ความสำคัญแก่มาตรการหรือกลยุทธ์ในเชิงรุกเท่าที่ควร ยิ่งไปกว่านั้นนโยบายที่ผ่านมายังขาดการกำหนดถึงลำดับความสำคัญของปัญหาอันมีผลให้เกิดมาตรการที่หลากหลายและมีการกระจายทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดเพื่อแก้ปัญหามากมายพร้อมๆ กัน ผลที่เกิดขึ้นคือ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ยิ่งไปกว่านั้น การแก้ปัญหาที่สำคัญนี้ยังขาดวิสัยทัศน์ระยะยาว จึงนำมาซึ่งการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นจึงมักจะมุ่งเน้นเฉพาะการดำเนินกิจกรรมด้านการฟื้นฟูและพัฒนาในทางกายภาพของฐานทรัพยากรธรรมชาติ โดยมีได้ให้ความสนใจในการปรับปรุงหรือปฏิรูปองค์กร โครงสร้างองค์กร กฎหมายและระบบหรือกระบวนการในการบังคับใช้กฎหมายให้มีประสิทธิภาพ อันเป็นมาตรการระยะยาวและต้องใช้เวลามากในการดำเนินการ ซึ่งนับว่าเป็นข้อจำกัดของการอนุรักษ์และปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญยิ่ง

ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมการให้การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินการตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549 นี้ สอดคล้องและบรรลุผลตามวิสัยทัศน์ระยะยาวและตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559 ต่อไป จึงได้จัดทำแผนการจัดการโดยอาศัยแนวคิดการจัดการเชิงกลยุทธ์ โดยให้เน้นการกำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน ลำดับความสำคัญของปัญหาที่ควรได้รับการแก้ไขทั้งในระยะเวลานั้นและระยะเวลายาว กำหนดมาตรการทั้งในเชิงรับและเชิงรุกที่สอดคล้องกับความเร่งด่วนของปัญหา ระบุถึงกิจกรรมหรือโครงการสำคัญ รวมทั้งกำลังคนและงบประมาณที่จำเป็นในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทั้งฐานทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและระบบกฎหมายและองค์กรควบคู่กันไป และในการดำเนินงานตามแผนจัดการฯ ช่วงระยะเวลา 8 ปีนี้ เห็นควรให้เน้นการปรับปรุงแก้ไขทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีปัญหา 6 ด้าน คือ ดินและการใช้ที่ดิน น้ำ ป่าไม้ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียงและมลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เป็นลำดับความสำคัญสูง กลยุทธ์การจัดการของแผนจัดการฯ มีสาระสำคัญ ดังนี้

(1) กรอบของงานตามแผนจัดการฯ

การประเมินสถานการณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจนถึงปัจจุบัน บ่งชี้ประเด็นปัญหาหรือปัจจัยที่เป็นมูลเหตุแห่งปัญหาที่สำคัญที่จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขและกำหนดเป็นกรอบของงานตามแผนจัดการฯ นี้ คือ

- (ก) การเร่งรัดแก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติด้าน ดินและการใช้ที่ดิน ป่าไม้ น้ำ แร่ พลังงานและทรัพยากรชายฝั่งทะเลและคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง มลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มลพิษจากสารอันตราย และมลพิษจากของเสียอันตราย รวมทั้งการบูรณะฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม สิ่งแวดล้อมชุมชน การศึกษาและประชาสัมพันธ์เพื่อสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม
- (ข) การปรับปรุงองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและระบบโครงสร้างการประสานงานระหว่างองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพและมีเอกภาพในการจัดการมากขึ้น
- (ค) การปรับปรุงแก้ไข กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่ล้าสมัยและเป็นอุปสรรคต่อการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ
- (ง) การปรับเปลี่ยนทัศนคติและค่านิยมของประชาชนที่มีต่อความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) กรอบของเวลา

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนี้ ได้กำหนดระยะเวลาดำเนินงานรวม 8 ปี ระหว่างปี 2542-2549 และจะแบ่งงานออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ

- (ก) ช่วงที่ 1 (2542-2544) จะเป็นการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการต่างๆ ที่เสนอในแผนจัดการฯ นี้ภายใต้ข้อจำกัดของกฎหมายระเบียบข้อบังคับและแนวทางปฏิบัติตามระบบเดิมของสถาบัน/องค์กรที่เป็นอยู่ แผนงาน/โครงการต่างๆ เหล่านี้สอดคล้องกันกับแนวทางและแผนงาน/โครงการตามแผนปฏิบัติการของกระทรวงทบวงกรมที่เกี่ยวข้องที่จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว ภายใต้แผนพัฒนาฉบับที่ 8 อย่างไรก็ตามในการดำเนินงานระยะนี้เห็นควรให้เน้นการจัดทำมาตรการ/โครงการที่มีลำดับความสำคัญสูงในการช่วยฟื้นฟูความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเร่งด่วน 6 ด้าน คือ ดินและการใช้ที่ดิน น้ำ ป่าไม้ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง และมลพิษจากมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลควบคู่ไปกับการจัดทำปรับปรุงและแก้ไขกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และธรรมเนียมปฏิบัติต่างๆ ให้เอื้ออำนวยต่อการอนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับดำเนินการในช่วงระยะเวลาต่อไป ดังรายละเอียดของมาตรการ/โครงการเร่งด่วนที่เกี่ยวข้องเสนอในข้อที่ 6 ของ

เอกสารแผนจัดการฯ นี้ ส่วนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ นั้น ควรให้เป็นไปตามแนวทางที่ได้ระบุไว้แล้วในนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2559 เป็นหลัก

- (ข) **ช่วงที่ 2 (2545-2549)** จะเป็นการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการต่างๆ ที่เสนอตามแผนจัดการฯ นี้ต่อเนื่องต่อไป ภายใต้ระเบียบข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งกฎหมายบางอย่างที่คาดว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่เรียบร้อยแล้ว และสามารถประกาศใช้ในทางปฏิบัติได้ทันภายในช่วงระยะเวลาดำเนินการนี้ ในขณะที่เดียวกันกระทรวงทบวงกรมที่เกี่ยวข้องสามารถจัดทำแผนงาน/โครงการขึ้นใหม่ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ดำเนินงานที่เสนอในแผนจัดการฯ นี้

4. เป้าหมาย

การกำหนดเป้าหมายของแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะเวลา 8 ปี (2542-2549) จะให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรม 6 ด้าน คือ ดินและการใช้ที่ดิน น้ำ ป่าไม้ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง มลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้กลับคืนสู่สถานภาพที่ต้องการ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและคุณภาพทรัพยากรมนุษย์ที่ยั่งยืนต่อไป อย่างไรก็ตาม แผนจัดการฯ ก็ได้กำหนดเป้าหมายสำหรับทรัพยากรธรรมชาติด้านอื่นๆ อีก 10 ด้านไว้เพื่อที่จะได้กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานที่สอดคล้องกันต่อไป เป้าหมายได้กำหนดขึ้นโดยพิจารณาบนพื้นฐานของผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและความเป็นไปได้ในเชิงงบประมาณ อัตรากำลังเจ้าหน้าที่สนับสนุน รวมทั้งเงื่อนไขความสำเร็จในการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและการมีส่วนร่วมของประชาชน และข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมจากข้อตกลงระหว่างประเทศต่างๆ เป้าหมายต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

4.1 ด้านที่มีลำดับความสำคัญสูง

4.1.1 ดินและการใช้ที่ดิน

- (1) เร่งรัดฟื้นฟูดินที่เป็นปัญหาและที่เสื่อมโทรมและพื้นที่ที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ ประมาณ 45 ล้านไร่
- (2) แก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่รวม 33 ล้านไร่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤต 18 ล้านไร่
- (3) ปรับปรุงการใช้ที่ดินและกำหนดเขตการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพและนิเวศวิทยาของพื้นที่ในทุกภาคของประเทศ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อคุ้มครองพื้นที่เกษตร
- (4) อนุรักษ์และใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีลักษณะเด่นทางนิเวศวิทยาและธรณีวิทยา บนพื้นฐานความสมดุลของธรรมชาติในทุกภาคของประเทศ

4.1.2 ป่าไม้

- (1) ให้มีพื้นที่ป่าไม้เป็นร้อยละ 40 ของพื้นที่ประเทศ โดยเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่ห้ามการบุกรุกทำลายอย่างเข้มงวด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 และพื้นที่ป่าเศรษฐกิจร้อยละ 15 หรือกำหนดพื้นที่ปลูกป่าเศรษฐกิจให้ได้ปีละ 6 ล้านไร่ในช่วงเวลาของแผนจัดการฯ
- (2) ให้มีการฟื้นฟูสภาพป่าและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ให้คืนสภาพเป็นป่าธรรมชาติที่สมบูรณ์ให้ได้รวม 80 ล้านไร่ ในช่วงเวลาของแผนจัดการฯ
- (3) ให้มีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่าไม้ตามวิถีทางในเชิงอนุรักษ์คุณภาพของระบบนิเวศเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.3 น้ำ

- (1) ฟื้นฟูบูรณะทรัพยากรน้ำทั้งแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะอ่างและแหล่งเก็บกักน้ำธรรมชาติต่างๆ ที่มีอยู่ทั่วประเทศให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
- (2) ป้องกันและแก้ไขวิกฤตการณ์น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุดที่เกิดจากการใช้น้ำบาดาลเกินสมดุลทางธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในไร่นาปีละไม่น้อยกว่า 100,000 แห่งทั่วประเทศ
- (4) อนุรักษ์แหล่งต้นน้ำลำธารที่สำคัญทั่วประเทศ เพื่อรักษาระบบนิเวศในพื้นที่ลุ่มน้ำและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลให้สามารถใช้ได้อย่างยั่งยืน
- (5) เร่งรัดการวางแผนจัดการทรัพยากรน้ำแบบระบบลุ่มน้ำ ทั้งด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟู พัฒนาและใช้ประโยชน์ทั้งแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินรวม 25 ลุ่มน้ำ
- (6) ประกาศเขตคุ้มครองพื้นที่ต้นน้ำบาดาล

4.1.4 มลพิษทางน้ำ

- (ก) คุณภาพน้ำในปี พ.ศ. 2544
- (1) แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างจะต้องมีออกซิเจนละลายน้ำไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และคลองที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำให้มีออกซิเจนละลายน้ำไม่ต่ำกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (2) แม่น้ำท่าจีนตอนล่างต้องมีออกซิเจนละลายน้ำไม่ต่ำกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (3) คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่ผ่านเมืองศูนย์กลางความเจริญต่างๆ จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
 - (4) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและบริเวณอ่าวไทยตอนบน จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
 - (5) คุณภาพน้ำบาดาลในบริเวณที่มีศักยภาพจะเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ตาม พ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520
- (ข) คุณภาพน้ำในปี พ.ศ. 2549
- (1) แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างจะต้องมีออกซิเจนละลายน้ำไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และคลองที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำจะมีออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (2) แม่น้ำท่าจีนตอนล่างจะต้องมีออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (3) แม่น้ำสายหลักสำคัญนอกเหนือจาก (1) และ (2) และลำคลองที่เชื่อมต่อนี้จะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - (4) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั้งหมดจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

4.1.5 มลพิษทางอากาศและเสียง

มลพิษทางอากาศ

- (1) คุณภาพอากาศในเขตเมืองและเขตควบคุมมลพิษจะได้รับการควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดย
 - 1.1) ฝุ่นละออง
 - ในบริเวณทั่วไปมีค่าเฉลี่ย 1 ปี ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในปี 2540 (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ปี ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- ในบริเวณริมถนนจะมีความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 0.8 0.5 และ 0.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในปี 2540 2542 และ 2544 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

1.2) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

- ในบริเวณทั่วไปและบริเวณริมถนนจะมีความเข้มข้นสูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี ไม่เกินมาตรฐานในปี 2549 (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ปี ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

1.3) สารมลพิษอื่นๆ จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ตั้งแต่ปี 2540

- (2) เขตอุตสาหกรรมและชุมชนทั่วไปจะได้รับการควบคุมให้รักษาระดับปริมาณสารมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

มลพิษทางเสียง

- (1) ควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไปให้มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ ทุกพื้นที่ของประเทศในปี 2544
- (2) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดให้ครบทุกประเภทภายในปี 2549
- (3) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดให้ได้ตามมาตรฐาน ในปี 2549

4.1.6 มลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- (1) อัตราการผลิตมูลฝอยของประชากรไม่เกิน 1.0 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ภายในปี 2544
- (2) อัตราการใช้ประโยชน์จากมูลฝอยในเขตกรุงเทพมหานครและชุมชนทั่วประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และ 15 ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ภายในปี 2544 และ 2549 ตามลำดับ
- (3) ปริมาณมูลฝอยตกค้างจากการให้บริการเก็บขนในเขตเทศบาลจะไม่เกินร้อยละ 10 และ 5 จากการให้บริการของเทศบาลภายในปี 2544 และปี 2549 ตามลำดับ และสุขาภิบาลไม่เกินร้อยละ 20 และ 10 ภายในปี 2544 และปี 2549 ตามลำดับ

- (4) จังหวัดทุกแห่งมีแผนหลักและแผนการจัดเตรียมที่ดินสำหรับการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องสู่ลักษณะในปี 2544 และมีระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องสู่ลักษณะไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนทั้งหมดในปี 2549

4.2 ด้านอื่นๆ

เป้าหมายของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อีก 10 ด้าน มีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 ด้านทรัพยากรแร่

- (1) ให้มีข้อมูลทรัพยากรธรณีทั้งบนบกและในทะเล และด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมที่ครบถ้วน เพื่อการบริหารการพัฒนาใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรแร่ และทรัพยากรธรณีวัตถุดีบุกของประเทศแบบยั่งยืน
- (2) ให้มีแผนแม่บทสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรแร่ และทรัพยากรธรณีวัตถุดีบุกที่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับที่ยอมรับได้
- (3) ให้มีการปรับปรุงแก้ไขสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่และหินอุตสาหกรรม เพื่อให้มลภาวะที่เกิดขึ้นลดลง

4.2.2 ด้านทรัพยากรพลังงาน

- (1) อนุรักษ์และประหยัดการใช้พลังงานในทุกด้าน
- (2) ส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทนที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดมาใช้ในเชิงพาณิชย์มากขึ้น

4.2.3 ด้านทรัพยากรชายฝั่งทะเล

- (1) เร่งรัดการอนุรักษ์ให้มีพื้นที่ป่าชายเลนไม่น้อยกว่า 1 ล้านไร่
- (2) ดำเนินการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่งทะเลทุกประเภท

4.2.4 ด้านมลพิษจากสารอันตราย

- (1) สร้างระบบการจัดการให้ครอบคลุมเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเข้าการผลิต การรักษา การขนส่ง การจำหน่ายและการใช้สารอันตรายอย่างถูกต้องวิธี ภายในปี 2544
- (2) จัดตั้งศูนย์พิษวิทยาและศูนย์ข้อมูลด้านสารอันตรายให้ครอบคลุมทั้งในระดับชาติและระดับภาคภายในปี 2549
- (3) ลดอัตราการป่วยและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากการใช้สารอันตรายของประชาชนทั้งในภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตรกรรม

- (4) ให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินจากอุบัติเหตุร้ายแรงของสารอันตราย โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงภายในปี 2544 พร้อมทั้งขยายให้ครอบคลุมทั้งในระดับจังหวัด และระดับประเทศภายในปี 2549
- (5) ให้ประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศทราบถึงอันตรายและการใช้สารอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัยภายในปี 2544

4.2.5 ด้านมลพิษจากของเสียอันตราย

- (1) สร้างระบบการจัดการของเสียอันตรายให้ครอบคลุมเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการปฏิบัติทั้งในภาคอุตสาหกรรมและชุมชน ตั้งแต่การรวบรวม การขนส่ง การนำกลับมาใช้ประโยชน์ การบำบัดและการกำจัดทำลายภายในปี 2544
- (2) สร้างโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรมให้ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 และ 95 ในปี 2544 และ 2549 ตามลำดับ และจากชุมชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และ 90 ของปริมาณของเสียอันตรายเกิดขึ้นในปี 2544 และ 2549 ตามลำดับ
- (3) ให้สถานพยาบาลของรัฐและเอกชนร้อยละ 80 และ 100 มีระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธีและครบวงจร ตั้งแต่การคัดแยก การเก็บรวบรวม การขนส่ง การบำบัดและการกำจัดภายใน 2544 และ 2549 ตามลำดับ
- (4) ควบคุมอัตราการเพิ่มของของเสียอันตรายให้ไม่มากกว่าร้อยละ 10 ภายในปี 2544

4.2.6 ด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ

อนุรักษ์ คุ่มครองและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมธรรมชาติเฉพาะแหล่งในทุกภาคเพื่อเป็นมรดกทางธรรมชาติของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

4.2.7 ด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

อนุรักษ์ คุ่มครองและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในระดับท้องถิ่นทั่วประเทศเพื่อให้เป็นมรดกของชาติอย่างยั่งยืน

4.2.8 ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน

- (1) ให้มีแผนโครงสร้างระบบชุมชนทั้งในระดับภาค ระดับอนุภาค ระดับจังหวัด ระดับตำบล และระดับหมู่บ้าน
- (2) ให้มีแผนปฏิบัติการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียวบรรจุอยู่ในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

- (3) ปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่อาศัยสำหรับประชาชนในเมืองและชนบท ให้สอดคล้องกับเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม และเพิ่มพื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งการปรับปรุงภูมิทัศน์ชุมชน
- (4) อนุรักษ์และคุ้มครองพื้นที่ที่มีความสำคัญต่อชุมชน เช่น พื้นที่สีเขียวที่สำคัญและพื้นที่ที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และระบบนิเวศทั่วประเทศ เพื่อการใช้ประโยชน์ของส่วนรวม
- (5) ให้มีการจัดตั้งกองทุนสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียวระดับท้องถิ่น

4.2.9 ด้านการศึกษาและประชาสัมพันธ์

- (1) พัฒนาหลักสูตรและวิธีการถ่ายทอดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและการนำไปปฏิบัติ ที่เน้นการปรับเปลี่ยนค่านิยมของเยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษาทุกระดับชั้น ให้เกิดความตระหนัก มีทักษะในการร่วมคิดร่วมทำและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังเพิ่มมากขึ้น ให้ได้ในช่วงของแผนจัดการฯ
- (2) พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์และเครือข่ายสารสนเทศสิ่งแวดล้อมของประเทศ ให้มีประสิทธิภาพเป็นเอกภาพและสามารถใช้เป็นแนวทางดำเนินงานร่วมกันของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผลของการประชาสัมพันธ์สิ่งแวดล้อมเข้าถึงประชาชนและชุมชนทุกระดับชั้นอย่างแท้จริงในช่วงการดำเนินงานของแผนจัดการฯ
- (3) ประชาชนทั่วไปมีความรู้ จัดสำนึก ความตระหนักและส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น

4.2.10 ด้านเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อเกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสม คุ่มค่าและคงไว้ซึ่งทรัพยากรที่หายาก โกลัสูญหายและมีความต้องการสูง สดปริมาณของเสียทุกประเภทที่เกิดขึ้นและปริมาณการใช้พลังงานในภาพรวมลดลง รวมทั้งสินค้าที่ได้มาตรฐานในด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือปลอดภัยและประหยัดพลังงานจะมีปริมาณสูงขึ้นและได้รับความนิยมจากผู้บริโภค

5. ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน

เพื่อให้การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบรรลุตามวิสัยทัศน์ระยะยาวและเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ จึงกำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงาน 2 ด้านเป็นกรอบในการจัดทำแผนงาน/โครงการในช่วงของแผนจัดการฯ นี้ ได้แก่ (1) ด้านการแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลำดับความสำคัญสูง และ (2) ด้านการปรับปรุงกฎหมายขององค์กรบริหารจัดการและโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานของทั้งสองด้านจะเน้นให้มีการจัดทำแผนงาน/โครงการเชิงรุก คือ เน้นเร่งรัดการป้องกันและควบคุมปัญหาที่ต้นเหตุมากกว่าการแก้ไขที่ปลายเหตุและให้เน้นพิจารณาการจัดทำแผนงาน/โครงการและงบประมาณเฉพาะในส่วนของการที่จะช่วยเสริมการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น ส่วนงานปกติที่ดำเนินการอยู่แล้วจะไม่นำมารวมไว้ในแผนจัดการฯ นี้

5.1 ด้านการแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลำดับความสำคัญสูง

ปัจจุบันประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยเฉพาะกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วที่เป็นประเทศคู่ค้าที่สำคัญของไทยได้ใช้มาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นเครื่องมือกีดกันทางการค้ามากขึ้น รวมทั้งพันธกรณีความตกลงด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ระหว่างประเทศที่ไทยจะต้องปฏิบัติตาม กอปรกับสถานการณ์ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้งทางกายภาพและคุณภาพอยู่ในระดับที่ได้เริ่มปรากฏให้เห็นเป็นข้อจำกัดสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและคุณภาพของทรัพยากรมนุษย์แล้ว ดังนั้นการขยายตัวทางการผลิตและการค้าของไทยต่อไปจะสำเร็จลุล่วงไปได้ก็ด้วยการเร่งรัดการอนุรักษ์ฟื้นฟูปรับปรุงและพัฒนาสมรรถนะและศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เป็นฐานการผลิตและแหล่งกำเนิดของผลผลิตและรายได้ของประเทศที่ยั่งยืนและมีคุณภาพต่อไป ทิศทางการดำเนินงานแก้ไขปัญหามลพิษธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของแผนจัดการฯ นี้ กำหนดไว้ดังนี้

(1) การจัดทำกิจกรรมที่เร่งรัดการฟื้นฟูบูรณะและ/หรือเกื้อหนุนการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในแผนจัดการฯ นี้ ให้สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มพูนทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือลดการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและลดมลพิษ เช่น การวางแผนการใช้ที่ดินบนที่สูง การปลูกสร้างสวนป่า การฟื้นฟูและพัฒนาป่าไม้ แหล่งน้ำเสื่อมโทรมและดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ การลดปริมาณมลพิษและการแพร่กระจายของมลพิษทั้งทางน้ำ อากาศและมูลฝอยในสภาพแวดล้อม การลงทุนในระบบการบำบัดน้ำเสียและมูลฝอย การใช้เทคโนโลยีในการควบคุมการผลิตทั้งการเกษตรและอุตสาหกรรมที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยหรือไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การนำผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประหยัดและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมืองและการรับรองมาตรฐาน ISO 14000 แก่ธุรกิจการผลิตของเอกชนและหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น

(2) **การกำหนดเขตพื้นที่ดำเนินการเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามความเหมาะสมของฐานทรัพยากรและระบบนิเวศในพื้นที่**

ให้มีการกำหนดเขตพื้นที่ป่าไม้อุรุกษ์ พื้นที่อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพที่ชัดเจน การกำหนดเขตการผลิตทางการเกษตรตามความเหมาะสมกับสมรรถนะของดินและสภาพพื้นที่ในจังหวัดต่างๆ การกำหนดเขตพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำ ป่าไม้ และดิน และการกำหนดเขตเพื่อการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ เขตต่างๆ ตามฐานทรัพยากรที่กำหนดขึ้นเหล่านี้ จะช่วยในการวางแผนและบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมและการจัดสรรงบประมาณที่จะดำเนินการต่อไปควรให้สอดคล้องกับเขตตามฐานทรัพยากรเพื่อให้การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างยั่งยืนต่อไป

(3) **การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของราษฎรและชุมชนในพื้นที่**

กิจกรรมใดที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้ราษฎรและองค์กรของชุมชนในท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลรักษาและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและสามารถตรวจสอบติดตามผลได้จะได้รับการสนับสนุนดำเนินการภายใต้แผนจัดการฯ นี้ กิจกรรมในข่ายสนับสนุนรวมถึงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรและสารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ความรู้เพื่อลดความขัดแย้งในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนและการปลูกสร้างจิตสำนึกในความรักหวงแหนและความเป็นเจ้าของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและรักษาให้คงอยู่ อนึ่ง ในกรณีของการจัดการป่าชุมชนในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์นั้น ภาครัฐจำเป็นต้องสนับสนุนและผลักดันพระราชบัญญัติป่าชุมชนให้มีผลบังคับใช้ต่อไปด้วย เพื่อให้การกระจายอำนาจการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติไปสู่องค์กรชุมชนมีประสิทธิผลต่อไป

(4) **การสนับสนุนบทบาทของธุรกิจภาคเอกชนและองค์กรเอกชนในการรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

เพื่อเร่งรัดการปรับปรุงและฟื้นฟูคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้บรรลุผลตามเป้าหมายโดยเร็ว จึงส่งเสริมให้ธุรกิจภาคเอกชนที่มีความพร้อมเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การลงทุนในโครงการก่อสร้างศูนย์บำบัดของเสียอันตราย โครงการก่อสร้างโรงกำจัดมูลฝอย โครงการขนส่งมวลชน โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีสะอาด โครงการปลูกสร้างสวนป่าและโครงการประมงร่วมกับต่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง ทั้งนี้ภาครัฐควรพิจารณาให้การส่งเสริมการลงทุนและ/หรือให้สิทธิประโยชน์การลงทุนบางประการตามความเหมาะสมเพื่อเป็นสิ่งจูงใจแก่ธุรกิจภาคเอกชน นอกจากนั้นจะสนับสนุนองค์กรเอกชนต่างๆ ให้มีบทบาทในการร่วมฟื้นฟูพัฒนาและปกป้องดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มากขึ้น

(5) **การสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสะอาดและประหยัดพลังงานเพื่อเร่งรัดแก้ไขปัญห
สิ่งแวดล้อม**

หน่วยงานภาครัฐและเอกชนตามแผนจัดการฯ นี้ จะได้รับการสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีหรือกรรมวิธีการผลิตและการดำเนินงานที่มีผลในการประหยัดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและ/หรือไม่ก่อให้เกิดของเสียอันเป็นปัญหามลพิษร้ายแรงต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ตั้งแต่การเลือกใช้วัตถุดิบ กระบวนการผลิตและการจัดการโดยภาครัฐมีมาตรการให้สิ่งจูงใจ เช่น การรับรองมาตรฐาน ISO 14000 และการให้

ฉลากเขียวหรือการเป็นองค์กรสีเขียว รวมทั้งภาครัฐเองจะลดหรือยกเลิกมาตรการให้สิ่งจูงใจ เช่น การสนับสนุนปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตรราคาถูกแก่เกษตรกรและหันมาสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมแทน โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพทั้งด้านปุ๋ยและสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชชีวภาพและการส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตสินค้าปลอดสารพิษรวมทั้งการรับรองคุณภาพ

**(6) การรณรงค์เพื่อปลูกสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ลุ่มแก่ประชาชนทั่วไปในทุกกลุ่มอาชีพ**

แผนจัดการฯ ระยะเวลา 8 ปี (2542-2549) นี้จะให้ความสำคัญกับกิจกรรม/โครงการที่เน้นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เพื่อให้มีผลในการปรับเปลี่ยนทัศนคติและค่านิยมของประชาชนในทุกกลุ่มอาชีพและเกิดการประสานแนวคิดทางด้านการพัฒนาและการอนุรักษ์ให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันอันเป็นประโยชน์ต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมของประเทศต่อไป

5.2 ด้านการปรับปรุงกฎหมายองค์การบริหารจัดการและโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะประสบผลสำเร็จรวดเร็วยิ่งขึ้นและสามารถขยายฐานการดำเนินการกว้างขวางยิ่งขึ้นด้วยการสนับสนุนของระบบโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น แผนงาน/โครงการที่มีผลนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพ ขยายขีดความสามารถ หรือเพิ่มพูนศักยภาพด้านโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินการภายใต้แผนจัดการฯ ตามแนวทางดังนี้

**(1) การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การบริหารและจัดการทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

โดยให้ทุกองค์กรที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่กระจายอำนาจการบริหารและจัดการจากส่วนกลางไปสู่ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ให้มีการกำหนดบทบาทอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานให้ชัดเจนเป็นเอกภาพไม่มีความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงาน ให้ปรับปรุงกลไกการบริหารและจัดการเป็นพื้นที่ เช่น การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดการลุ่มน้ำ การปรับปรุงคุณภาพของข้าราชการและบุคลากรทุกฝ่ายให้มีความรู้ความสามารถและมีจิตวิญญาณเพื่อให้เป็นฐานทรัพยากรบุคคลที่สำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชาติต่อไป

**(2) การปรับปรุงระบบการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับนโยบายและ
ระดับปฏิบัติการ**

ให้มีการปรับปรุง คณะอนุกรรมการยกร่างแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดิมเป็นคณะอนุกรรมการบริหารและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ปรับปรุงอำนาจหน้าที่ให้ครอบคลุมถึงการกำกับดูแลและติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สำหรับ

ระดับจังหวัด/ท้องถิ่นให้ใช้คณะกรรมการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการพัฒนาจังหวัดที่มีอยู่เดิม

(3) การปฏิรูปโครงสร้างขององค์กรบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในระยะยาวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมีความเป็นเอกภาพและลดความขัดแย้งในการปฏิบัติงานและเพื่อให้ทุกองค์กรที่เป็นหน่วยงานเฉพาะด้านร่วมกันทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มที่และเป็นระบบ ควรจะพิจารณาปรับโครงสร้างของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเสียใหม่และจัดตั้งหน่วยงานใหม่ระดับกระทรวงขึ้นเพื่อเป็นองค์กรกลางระดับชาติเพื่อดูแลจัดการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและเป็นองค์กรที่มีขีดความสามารถและศักยภาพในการบริหารงานมากขึ้น โดยการโอนหน่วยงานที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามกระทรวงต่างๆ มาอยู่ในหน่วยงานระดับกระทรวงเดียวกันและให้กระทรวงใหม่มีอำนาจสั่งการเพิ่มควบคู่ไปกับภาระงานที่เพิ่มขึ้น

(4) การปรับปรุงกฎหมายสิ่งแวดล้อมและการจัดทำประมวลกฎหมายสิ่งแวดล้อม

เพื่อสนับสนุนการบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ได้ผล จะต้องเร่งรัดและผลักดันการออกกฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน กฎหมายว่าด้วยทรัพยากรน้ำ กฎหมายว่าด้วยการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ กฎหมายว่าด้วยการปกป้องพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 ให้เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม การกำหนดสิทธิถือครองที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ การคุ้มครองพื้นที่ทางการเกษตร การออกกฎหมายบางเรื่องเป็นการเฉพาะ เช่น ให้มีเขตกันชนโดยรอบเขตอุตสาหกรรมและการปรับปรุงกฎหมายระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่ไม่เหมาะสมและเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะข้อขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติและพระราชบัญญัติการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การยกเลิกมาตรการของรัฐในการสนับสนุนปุ๋ยและสารเคมีเกษตรราคาผูกแก่เกษตรกรและการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยการควบคุมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยเคร่งครัดซึ่งรวมถึงการตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่งและประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน นอกจากนี้ ควรให้มีการศึกษาวิจัยถึงสถานะและปัญหาในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เพื่อดำเนินการปรับปรุงต่อไป รวมทั้งการจัดทำประมวลกฎหมายสิ่งแวดล้อมเพื่อรวบรวมกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมารวมไว้ในแหล่งเดียวกันอย่างเป็นระบบ

(5) การปรับโครงสร้างของกระบวนการบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการจัดทำประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้ประชาชนเกิดความสมัครใจปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมและการบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมเกิดประสิทธิภาพอย่างครบวงจรควรให้มีการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนควบคู่ไปกับการปรับปรุงศักยภาพของบุคลากรและระบบในกระบวนการยุติธรรมรวมถึงมาตรการทางด้านภาษีและสิ่งจูงใจต่างๆ เพื่อสนับสนุนการป้องกันก่อนเกิดเหตุแทนที่จะมุ่งมาตรการในการลงโทษและเยียวยาความเสียหายแต่อย่างเดียว

(6) การสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาและการปรับปรุงหลักสูตรการศึกษาเทคโนโลยีเพื่อ
การอนุรักษ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

กระตุ้นและสนับสนุนให้หน่วยงานวิจัยต่างๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชนจัดทำโครงการวิจัยและพัฒนา
ที่เห็นผลเร็วและให้ผลอย่างกว้างขวางในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น ปุ๋ย
และพลังงานชีวภาพ การขยายพันธุ์พืช ปศุสัตว์และประมงจำนวนมากด้วยวิธีเทคโนโลยีชีวภาพ การวิจัย
หาแหล่งพลังงานทดแทน การวิจัยการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรและพันธุ์พืชหายาก การผลิตยาและสารป้องกัน
กำจัดศัตรูพืชจากพืชสมุนไพร การกำจัดมลพิษด้วยวิธีการทางชีวภาพและการพัฒนารถยนต์ไฟฟ้า รวมทั้ง
การปรับปรุงจัดทำและบรรจุหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมในระบบการศึกษาของชาติโดยด่วนต่อไป

(7) การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกหน่วยงานมีศูนย์ข้อมูลและระบบเครือข่ายที่สามารถเชื่อมโยงและใช้
ประโยชน์ข้อมูลร่วมกันได้ตั้งแต่ส่วนกลางจนถึงส่วนท้องถิ่น

6. มาตรการ

กลยุทธ์สำคัญของแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549 เน้นการจัดลำดับความ
สำคัญของโครงการและกำหนดมาตรการดำเนินงานเร่งด่วน อันเป็นเงื่อนไขสำคัญที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของ
การแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีลำดับความสำคัญสูง 6 ด้าน คือ ดินและการใช้ที่ดิน
น้ำ ป่าไม้ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียงและมลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งการแก้ไข
ข้อจำกัดของกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและระบบโครงสร้างของสถาบันที่เกี่ยวข้องให้ได้ผลบรรลุตาม
เป้าหมายที่กำหนดภายในช่วงระยะเวลาดำเนินการ 8 ปีของแผนจัดการฯ นี้

เนื่องจากโครงการตามแผนจัดการฯ คาดว่าจะสามารถเริ่มปฏิบัติงานได้จริงตั้งแต่ปีงบประมาณ
2542 เป็นต้นไป ดังนั้นระยะเวลาดำเนินงานของโครงการเร่งด่วนต่างๆ ที่เสนอจึงจะกำหนดระยะเวลาไว้ภายใน
เวลา 8 ปี (2542-2549) เท่านั้น สำหรับการปรับปรุงแก้ไขข้อจำกัดของกฎหมายและระบบสถาบันนั้น
เนื่องจากส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องที่ต้องใช้ระยะเวลาทั้งในการพิจารณาและการประกาศบังคับใช้ ตลอดจนมีความ
หลากหลายในประเด็นการพิจารณาลำดับความสำคัญเร่งด่วน รวมทั้งการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขที่เกี่ยวข้อง
จึงเห็นควรให้อยู่ภายใต้การพิจารณาและกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารและจัดการคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ซึ่งปรับปรุงจากคณะกรรมการร่างแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดิม

โครงการเร่งด่วนที่เสนอนี้เป็นโครงการลำดับความสำคัญสูงที่ภาครัฐควรจกต้องให้การสนับสนุน
และเร่งรัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำรายละเอียดของโครงการและงบประมาณดำเนินงานเสนอเป็นกรณี
พิเศษภายใต้แผนจัดการฯ นี้ เพื่อนำไปสู่การบรรลุผลตามเป้าหมายการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชาติ
ต่อไป บางโครงการคลุมถึงโครงการที่เกี่ยวข้องและบางโครงการเป็นโครงการต่อเนื่องของหน่วยงานราชการ
ซึ่งควรดำเนินการต่อไป เนื่องจากแผนจัดการฯ นี้คลุมช่วงเวลาด้านข้างยาวซึ่งภาวะทางเศรษฐกิจและสังคม
อาจเปลี่ยนแปลงได้ จำเป็นจะต้องมีความยืดหยุ่นในระดับหนึ่ง โดยที่อาจจะมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมภายใต้แนวทางและกลยุทธ์ที่กำหนดไว้

นอกจากโครงการเร่งด่วนทั้ง 6 ด้านนี้แล้ว การแก้ไขปัญหาด้านอื่นๆ อีก 10 ด้าน ก็จำเป็นต้องดำเนินการไปพร้อมๆ กันด้วย แม้จะไม่ใช่ว่าเป็นโครงการเร่งด่วนก็ตาม เพราะโครงการเหล่านี้ต่างมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน โครงการเฉพาะด้านตามแผนจัดการฯ จึงคลุมทั้ง 16 ด้าน ดังมีรายละเอียดในตารางสรุปแผนงาน/โครงการ โดยสรุปได้ดังนี้

6.1 กลุ่ม/ด้านที่ลำดับความสำคัญสูง

โครงการซึ่งมีความสำคัญในลำดับสูงซึ่งถือเป็นโครงการเร่งด่วน ประกอบด้วยโครงการด้านทรัพยากรธรรมชาติ 3 ด้าน คือ ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรน้ำ และโครงการด้านสิ่งแวดล้อมหรือมลพิษ 3 ด้าน คือ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง และมลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มาตรการ/โครงการทั้ง 6 ด้านนี้ สรุปได้ดังนี้

6.1.1 ด้านทรัพยากรธรรมชาติ

ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน โครงการสำคัญเน้นการแก้ปัญหาพื้นที่ดินเสื่อมโทรม (เช่น โครงการพัฒนาดินเค็ม โครงการพัฒนาดินเปรี้ยวและโครงการทุ่งกุลาร้องไห้ และทุ่งสัมฤทธิ์) สำหรับการแก้ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินซึ่งก็นับว่ามีความรุนแรงมากขึ้นจะรวมถึงโครงการพัฒนาที่ดินชุมชนบนที่สูงและโครงการฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤตจากการชะล้างพังทลายของดิน ส่วนการปรับปรุงให้มีการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพนั้น จะดำเนินการในโครงการจัดทำแผนหลักเพื่อการคุ้มครองพื้นที่เกษตรกรรม และโครงการกำหนดพื้นที่เขตเมืองในอนาคตเพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อม สำหรับการจัดการพื้นที่เฉพาะที่มีลักษณะเด่นทางนิเวศวิทยาและธรณียวิทยานั้น ก็จะมีรวมถึงโครงการการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศ และโครงการจัดการพื้นที่แหล่งอนุรักษณ์และธรณียวิทยา

ทรัพยากรป่าไม้ ให้ความสำคัญด้านการจัดการพื้นที่อนุรักษณ์ (เช่น โครงการฟื้นฟูและป้องกันป่าอนุรักษณ์ โครงการพัฒนาพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในเขตลุ่มน้ำชั้นหนึ่ง และโครงการตามแผนอนุรักษณ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน) โครงการด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในที่ดินป่าไม้ และโครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม (เช่น โครงการส่งเสริมการสร้างป่าของเมือง โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้เพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมในชนบท และโครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขตอุตสาหกรรม) ส่วนด้านการบริหารการป่าไม้นั้นจะรวมถึงโครงการการจัดตั้งสถานพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษณ์ป่าและโครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าเขตร้อนและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง

ทรัพยากรน้ำ เน้นการจัดการลุ่มน้ำโดยเฉพาะโครงการที่พัฒนาแหล่งน้ำในเขต 25 ลุ่มน้ำ ให้ความสำคัญต่อโครงการเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างยั่งยืน (เช่น โครงการศึกษาชั้นรายละเอียดศักยภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ โครงการจัดทำแผนที่น้ำบาดาลรายจังหวัด และโครงการป้องกันและแก้ไขวิกฤตการณ์น้ำบาดาลและแผ่นดินทรุด) และโครงการด้านการศึกษาวิจัยเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืน (เช่น โครงการศึกษาและจัดตั้งระบบการติดตามประเมินผลการพัฒนาทรัพยากรน้ำ โครงการศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำโดยท้องถิ่นและโครงการการใช้มาตรการด้านการเงินการคลังเพื่อการอนุรักษณ์ดินและน้ำ เป็นต้น)

6.1.2 ด้านมลพิษ

มลพิษทางน้ำ เน้นการควบคุมมลพิษในเขตชุมชนที่สำคัญ เช่น พื้นที่กรุงเทพมหานคร พื้นที่เขตควบคุมมลพิษ และพื้นที่ลุ่มน้ำที่สำคัญทั่วประเทศ โครงการที่สำคัญได้แก่ โครงการจัดการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมและโครงการติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษและคุณภาพน้ำ ส่วนโครงการด้านการบริหารจัดการด้านมลพิษ รวมถึงโครงการสร้างเครือข่ายข้อมูลและระบบสารสนเทศ โครงการวิเคราะห์และจำแนกชนิดของน้ำมันเพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำมันรั่วไหล และโครงการกำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมหรือเขตควบคุมมลพิษเพิ่มเติม

มลพิษทางอากาศและเสียง โครงการด้านการควบคุมมลพิษที่สำคัญได้แก่ โครงการจัดทำมาตรการและแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง การติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังมลพิษและจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนในชุมชน ส่วนโครงการด้านการบริหารจัดการนั้น เน้นการกำหนดและปรับปรุงมาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียงและการจัดทำแผนและปรับปรุงระบบฐานข้อมูล

มลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เน้นการดำเนินงานในโครงการเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการ การจ้างเหมาเอกชนขนมูลฝอยของกรุงเทพมหานครและการจัดตั้งศูนย์กำจัดมูลฝอยในเขตควบคุมมลพิษ สำหรับด้านการบริหารจัดการนั้น จะรวมถึงโครงการจัดตั้งศูนย์ประสานข้อมูลการทำของเสียและวัสดุเหลือใช้มาใช้ประโยชน์ และการพัฒนากลไกในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

6.2 กลุ่ม/ด้านอื่นๆ

มาตรการ/โครงการสำหรับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ซึ่งมีอยู่อีก 10 ด้านนั้น มีรายละเอียดในตารางสรุปแผนงานและโครงการแล้วเช่นกันกับ 6 ด้านที่กล่าวมาแล้ว มาตรการของทุกๆ ด้านนั้นจะอยู่ในกรอบของแผนงานที่กำหนดไว้เหมือนกัน คือ แผนแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ โครงสร้างพื้นฐาน การสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มาตรการ/โครงการในแต่ละด้านอาจมีความหลากหลายและให้ความสำคัญในบางเรื่องที่จะแตกต่างกันบ้าง เช่น ด้านทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ 3 ด้าน คือ ด้านทรัพยากรแร่ จะเน้นการสำรวจและประเมินศักยภาพและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ ด้านทรัพยากรพลังงาน จะเน้นการประหยัดพลังงานและการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน และด้านทรัพยากรชายฝั่งทะเลซึ่งครอบคลุมทรัพยากรหลายด้านนั้น จะเน้นการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชายเลนและการบำบัดมลพิษของจังหวัดชายฝั่งทะเล ส่วนด้านมลพิษต่างๆ อีก 2 ด้าน คือ ด้านสารอันตรายและด้านของเสียอันตรายนั้น จะเน้นการควบคุมมลพิษด้วยวิธีการต่างๆ ซึ่งรวมถึงการจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการจัดการและจัดสร้างระบบบำบัดและการสร้างโครงข่ายระบบข้อมูลสารสนเทศ

สำหรับด้านอื่นๆ อีก 5 ด้าน คือ สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ศิลปกรรม ชุมชน การศึกษาและการประชาสัมพันธ์และเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม มาตรการ/โครงการส่วนใหญ่จะคล้ายคลึงกัน คือจะเน้นการจัดทำแผนจัดการหรือแผนปฏิบัติการสำรวจและการประกาศเขต การสร้างความเข้าใจและจิตสำนึก การพัฒนาบุคลากรและขีดความสามารถขององค์กร การจัดตั้งกองทุน การประสานงานและการสร้างเครือข่ายข้อมูลและระบบสารสนเทศ นอกจากนี้ ยังคลุมถึงการพัฒนาลักษณะด้านสิ่งแวดล้อม (สำหรับด้านการ

ศึกษาและการประชาสัมพันธ์) การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและเทคโนโลยีสะอาด (สำหรับด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)

7. องค์การบริหารแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ความหลากหลายของปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบในเชิงกว้างที่มีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมส่วนร่วมของประเทศและคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชากรไทย ทำให้มีหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชนจำนวนมากที่เกี่ยวข้องและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งควรเป็นไปในลักษณะองค์รวม ยังไม่อาจดำเนินการได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ สาเหตุสำคัญประการหนึ่ง ได้แก่ องค์การและระบบบริหารราชการที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในลักษณะองค์รวม กล่าวคือ ภารกิจในการป้องกันแก้ไขปัญหาระบบธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระจายไปตาม กระทรวง ทบวง กรม ดังนั้นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะสัมฤทธิ์ผลได้ก็ต่อเมื่อมีการประสานงานและได้รับความร่วมมือจาก กระทรวง ทบวง กรมเหล่านั้นอย่างจริงจัง แต่สภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบันปรากฏว่าแต่ละกระทรวงทบวง กรม ต่างๆ ต่างก็มีการกิจหลัก เป็นเหตุให้ไม่อาจจัดสรรทรัพยากรการบริหาร อาทิ บุคลากร งบประมาณ ฯลฯ ไปสู่การป้องกันแก้ไขปัญหาระบบธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตามที่ควรจะเป็น นอกจากนี้กระทรวง ทบวง กรมเหล่านั้นยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการสิ่งแวดล้อมในลักษณะองค์รวมและขาดความชัดเจนในแนวทางปฏิบัติตามกรอบนโยบายที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด รวมทั้งขาดความคล่องตัวในการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับมีเป็นจำนวนมากและเกิดขึ้นมานานจนไม่เหมาะสมกับภาวะการณ์ในปัจจุบัน

มูลเหตุสำคัญที่ทำให้การบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยโดยรวมที่ผ่านมาไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควรนั้น มาจากปัญหาเชิงโครงสร้างขององค์กรและกฎหมายและการประสานงานระหว่างกระทรวงต่างๆ ในส่วนกลางด้วยกันเอง และระหว่างส่วนกลางกับส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น การจัดองค์กรและระเบียบการบริหารที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจึงก่อให้เกิดปัญหาที่สำคัญดังนี้คือ (1) หน่วยงานราชการและองค์กรปฏิบัติงานต่างๆ มีอยู่เป็นจำนวนมากภายใต้หลายกระทรวง ทบวง กรม ต่างๆ ยังขาดการประสานงานกันที่ดีพอทั้งด้านนโยบายและแผนปฏิบัติงาน แม้กระทั่งหน่วยงานที่อยู่ภายในกระทรวง ทบวง กรมเดียวกัน เป็นผลให้การดำเนินงานขาดความเป็นเอกภาพเกิดความซ้ำซ้อน ลำช้าและสร้างความขัดแย้ง สาเหตุสำคัญอีกประการหนึ่งน่าจะ ได้แก่ การขาดการตรวจสอบและการถ่วงดุลอำนาจ (check and balance) ด้วยปรากฏว่าหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลทรัพยากรธรรมชาตินั้นทำหน้าที่ทั้งการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์และหน้าที่ในการติดตาม ตรวจสอบ ควบคุมไปด้วย จึงทำให้การแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นตลอดจนการลงโทษเจ้าหน้าที่ที่กระทำผิด ไม่อาจกระทำได้อย่างจริงจัง (2) ยังไม่มีการกระจายอำนาจบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปสู่หน่วยงาน/องค์กรระดับจังหวัดหรือท้องถิ่นอย่างแท้จริง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การกระจายอำนาจการบริหารแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานส่วนกลางไปสู่หน่วยงานภูมิภาคและท้องถิ่นยังไม่เกิดผลในทางปฏิบัติเท่าที่ควร และหน่วยงานส่วนภูมิภาคและท้องถิ่นตลอดถึงองค์กรพัฒนาภาคเอกชน และองค์กรประชาชนเองก็ยังขาดสมรรถนะในการรองรับอำนาจหน้าที่ที่เกิดขึ้นจากโครงสร้างในการกระจายอำนาจและการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. 2535 ได้กำหนดไว้อย่างชัดเจนให้มีการกระจายอำนาจการบริหารและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปสู่ท้องถิ่น โดยให้จังหวัด/ท้องถิ่น มีหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดของตนเอง และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหน่วยงานส่วนกลางมีหน้าที่เฉพาะในเรื่องอุดหนุนงบประมาณ การประสานงาน และสนับสนุนวิชาการเท่านั้น ส่วนกระทรวงอื่นยังไม่มีมีการกระจายอำนาจที่ชัดเจน (3) สำหรับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีจำนวนมากนั้นอยู่ภายใต้การบริหารและการบังคับใช้ตามอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นเอกเทศ เป็นผลให้แต่ละหน่วยงานให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของกฎหมายมากกว่าการร่วมกันดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย

ดังนั้นเพื่อให้การแก้ไขปัญหาการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549 การขยายขีดความสามารถของหน่วยงานปฏิบัติต่างๆ และการปฏิรูปหรือปรับปรุงโครงสร้างและระบบการบริหารที่เป็นอยู่จึงจำเป็นต้องดำเนินการควบคู่ไปด้วย และในระยะยาวแนวทางที่น่าจะเหมาะสมที่สุด คือ การจัดตั้งองค์กรใหม่ที่มีสถานะเทียบเท่าหน่วยงานระดับกระทรวง โดยอาจจะพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการรวมหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งขณะนี้อยู่กระจายอยู่ในหลายกระทรวง ทบวง กรม ให้มาอยู่ภายใต้โครงสร้างการบริหารงานและการจัดการและกฎหมายเดียวกัน เรียกว่า “กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม”

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการจัดตั้งองค์กรใหม่ดังกล่าวเป็นเรื่องที่จะต้องใช้เวลาในการพิจารณาความเป็นไปได้ในทุกด้านอย่างละเอียดรอบคอบและจำเป็นต้องผ่านขบวนการจัดตั้งตามขั้นตอนทางกฎหมายค่อนข้างนานแต่การอนุรักษ์ปรับปรุงและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องรีบเร่งรัดดำเนินการโดยเร่งด่วน ดังนั้นในการดำเนินงานระยะแรกจึงควรให้มีแนวทางการจัดการซึ่งสามารถดำเนินการได้ในระยะสั้นและระยะกลาง

สำหรับแนวทางระยะกลางได้แก่ การปรับปรุงโครงสร้างของกระทรวง ทบวง กรม ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองการปฏิบัติงานภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและปฏิบัติงานภายใต้กรอบนโยบายและแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ (1) การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถให้มีประสิทธิภาพในการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ (2) การเพิ่มองค์การจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับต่างๆ เพื่อดำเนินงานที่เกิดขึ้นใหม่ เช่น การจัดตั้งสถาบันทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การจัดตั้งสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฯลฯ (3) การเพิ่มขีดความสามารถในด้านการบริหารและการจัดการได้แก่การเพิ่มกรอบอัตรากำลัง และงบประมาณในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (4) การใช้กลไกคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเดิมผลักดันในการปรับปรุงโครงสร้างของกระทรวง ทบวง กรม และการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ให้สัมฤทธิ์ผล และ (5) การแก้ไขกฎระเบียบที่มีจำนวนมาก ล้าสมัยและซ้ำซ้อน ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

สำหรับแนวทางระยะสั้นให้กำหนดองค์กรปฏิบัติงานใน 2 ระดับคือ ส่วนกลาง เพื่อกำกับดูแลการปฏิบัติตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ปรับปรุงคณะอนุกรรมการยกร่างแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดิม เป็นคณะอนุกรรมการบริหารและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยปรับปรุงอำนาจหน้าที่ให้ครอบคลุมถึงการกำกับดูแลและติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สำหรับระดับจังหวัด/ท้องถิ่น ให้ใช้คณะอนุกรรมการบริหารและการ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการพัฒนาจังหวัดที่มีอยู่เดิมในการพิจารณาจัดทำแผนปฏิบัติการฯ โดยเพิ่มอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลและติดตามประเมินผลในระดับจังหวัด

8. การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของแผนงาน/โครงการ นโยบาย/มาตรการ และกฎหมายต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมนับเป็นกลยุทธ์สำคัญประการหนึ่งในการนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพทาง การบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ในการปฏิบัติงานที่ผ่านมาของหน่วยราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่จะดำเนินการเฉพาะการติดตามความก้าวหน้าของงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ส่วนการประเมินผลสำเร็จของโครงการรวมถึงการวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคในการนำไปสู่การบรรลุเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิเคราะห์ผลกระทบของนโยบาย/มาตรการและระเบียบข้อบังคับและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการปรับปรุงและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังคงมีการดำเนินงานน้อยมาก สาเหตุสำคัญเนื่องมาจากการขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในงานด้านการติดตามและประเมินผล รวมทั้งการขาดการจัดทำระบบการติดตามและประเมินผลที่ดีและมีประสิทธิภาพที่สามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงแก้ไขในการวางแผนและการดำเนินงานโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

ในการดำเนินงานตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542-2549 นี้ เห็นควรให้มีการจัดทำระบบการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพขึ้นโดยการกำหนดรูปแบบการรายงานผลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน มีการพัฒนาดัชนีวัดความสำเร็จของแผนงาน/โครงการและคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามประเภทและระดับต่าง ๆ การกำหนดกรอบระยะเวลาการรายงานผลและการพัฒนาฐานข้อมูลและระบบเครือข่ายเชื่อมโยงฐานข้อมูล ฯลฯ งานการพัฒนากระบวนการติดตามและประเมินผลดังกล่าวเห็นควรให้เป็นหน้าที่ของหน่วยธุรการของคณะกรรมการประสานงานส่วนกลางที่จะแต่งตั้งขึ้นเป็นผู้พิจารณาจัดทำขึ้นโดยความเห็นชอบของคณะอนุกรรมการบริหารและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะปรับปรุงจากคณะอนุกรรมการยกร่างแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้หน่วยงานหลักและจังหวัดที่เกี่ยวข้องที่ข้อเสนอโครงการได้รับอนุมัติภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมรับนำไปปฏิบัติต่อไปและนำผลการติดตามและประเมินผลเสนอคณะกรรมการระดับที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้โดยมีการติดตามกำกับกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีเป็นระยะ ๆ และมีการประเมินผลหลายลักษณะตามความเหมาะสม โดยดำเนินการประจำปีและเมื่อสิ้นสุดแผน หรืออาจจะมีการวิจัยประเมินผลโครงการสำคัญๆ แล้วแต่ความเหมาะสม โดยอาศัยหน่วยงานทางวิชาการที่มีความชำนาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดำเนินการ

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
1. ด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน											
แผนแก้ไขปัญหาดินเปรี้ยวและดินเค็ม											
การพัฒนาพื้นที่ดินที่มีปัญหาและพื้นที่เสื่อมโทรม											
1. โครงการพัฒนาดินเค็ม	860	734.3	734.3	734.3	734.3	734.3	734.3	734.2			6,000.00
2. โครงการพัฒนาดินเปรี้ยว	140	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	123.2			1,000.00
3. โครงการปลูกสารอินทรีย์ และปุ๋ยหมัก	56	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.4			400.00
4. โครงการอนุรักษ์ดินและน้ำ	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000			8,000.00
รวม	2,056.00	1,906.20	1,906.20	1,906.20	1,906.20	1,906.20	1,906.20	1,906.80			15,400.00
การแก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน											
5. โครงการพัฒนาที่ดินชุมชนที่สูง (โครงการต่อเนื่อง)	200	200	200	200	200	200	200	200			1,600.00
6. โครงการฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤตจากการชะล้างพังทลายของดิน	10	80	80								170.00
รวม	210.00	280.00	280.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00			1,770.00
การส่งเสริมการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ											
7. โครงการจัดทำแผนที่ดินเพื่อการคู่มือท้องถิ่นเกษตรกรรม	12	42	22	22	22						120.00
8. โครงการกำหนดพื้นที่เขตเมืองในอนาคตเพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อม		26.67	26.67	26.66							80.00
รวม	12.00	68.67	48.67	48.66	22.00	-	-	-			200.00
การจัดการพื้นที่เฉพาะที่มีลักษณะเด่นทางนิเวศวิทยาและธรณีวิทยา											
9. โครงการตามแผนปฏิบัติการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศ	118	111	93	96							418.00
10. โครงการจัดการพื้นที่แหล่งอนุรักษ์ทางธรณีวิทยา (โครงการต่อเนื่อง)		25	25	25	25	25	25	25			175.00
รวม	118.00	136.00	118.00	121.00	25.00	25.00	25.00	25.00			593.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
รวม	2,491.40	2,022.40	2,018.90	1,915.90	502.40	500.00	500.00	-	9,951.00
การจัดกิจกรรมธรรมชาติในที่ดินป่าไม้									
7. โครงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในที่ดินป่าไม้	76	96	115						-
รวม	76.00	96.00	115.00	-	-	-	-	-	287.00
การส่งเสริมการปลูกต้นไม้เพื่อการพัฒนาดังกล่าว									
8. โครงการส่งเสริมการสร้างป่าของเมือง	17	17	17						-
9. โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้เพื่อพัฒนาดังกล่าวในชนบท	268	268	268						51.00
10.โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขตอุตสาหกรรม		10	5	5					804.00
รวม	285.00	295.00	290.00	5.00	-	-	-	-	20.00
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการและโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									875.00
การบริหารการป่าไม้									-
11.โครงการจัดตั้งสถานีพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่า	34	34	34	34	34				-
12.โครงการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าต้นน้ำและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง(โครงการต่อเนื่อง)	2.8	3.3	3.9						-
รวม	36.80	37.30	37.90	34.00	34.00	-	-	-	170.00
รวมทั้งสิ้น	2,889.20	2,450.70	2,461.80	1,954.90	536.40	500.00	500.00	-	10.00
รวม									180.00
รวมทั้งสิ้น	2,889.20	2,450.70	2,461.80	1,954.90	536.40	500.00	500.00	-	11,293.00
3. ด้านทรัพยากรน้ำ									
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									-
การพัฒนาแหล่งน้ำ									-
1. โครงการจัดการทรัพยากรน้ำใน 25 อุ่มน้ำ	68	68	68	68	68	68			-
2. โครงการติดตาม และประเมินผลการพัฒนาทรัพยากรน้ำ 25 อุ่มน้ำ				12.5		12.5		12.5	408.00
รวม	68.00	68.00	68.00	80.50	68.00	80.50	-	12.50	37.50
รวม									445.50

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
การจัดสรรทรัพยากรน้ำมาศาล เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน									-
3. โครงการศึกษาชั้นรายละเอียดศักยภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ (โครงการต่อเนื่อง)	10	10	10	10	10	10	10	10	80.00
4. โครงการจัดทำแผนที่น้ำบาดาลรายจังหวัด มาตรฐาน 1:100,000	24.5	24.5	24.5	24.5					-
5. โครงการป้องกันและแก้ไขวิกฤตการณ์น้ำบาดาลและแผ่นดินไหว		10	10	10	10	10	10	10	98.00
6. โครงการสำรวจการปนเปื้อนน้ำบาดาลทั่วประเทศ		7	7	7	7	7	7	7	70.00
7. โครงการศึกษาการเติมน้ำลงใต้ดิน		25	25						49.00
รวม	34.50	76.50	76.50	51.50	27.00	27.00	27.00	27.00	50.00
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการและโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									-
การศึกษาวิจัยเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืน									-
8. โครงการศึกษาและจัดตั้งระบบการติดตามประเมินผลการพัฒนาทรัพยากรน้ำ		6	4						-
9. โครงการศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำโดยท้องถิ่น		2							10.00
10. โครงการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรน้ำระบบลุ่มน้ำ				12	12	12	12	12	2.00
11. โครงการใช้มาตรการด้านการเงินการคลังในการเก็บค่าบริการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ		5	1						60.00
12. โครงการศึกษาการใช้น้ำลดรายการเงินและการคลังเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ									6.00
รวม	-	13.00	5.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
รวมทั้งสิ้น	102.50	157.50	149.50	144.00	107.00	119.50	39.00	51.50	870.50

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
4. ด้านทรัพยากรแร่									-
แผนแก้ไขปัญหาระบบทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อม									-
การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม									-
1. โครงการจัดทำแผนแม่บทด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการบริหารจัดการแหล่ง ศักยภาพทรัพยากรแร่และทรัพยากรธรณีวิจิตรดิษฐ์เฉพาะบริเวณ (โครงการต่อเนื่อง)	5	5	6	6	7	7	7	7	50.00
2. โครงการแก้ไขปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ และเหมืองหินอุตสาหกรรม (โครงการต่อเนื่อง)	130	112	13	13	13	13	13	13	320.00
3. โครงการจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม		7	7	7	7	7	7	8	-
รวม	135.00	124.00	26.00	26.00	27.00	27.00	27.00	28.00	420.00
รวมทั้งสิ้น	135.00	124.00	26.00	26.00	27.00	27.00	27.00	28.00	420.00
5. ด้านทรัพยากรพลังงาน									-
แผนแก้ไขปัญหาระบบทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อม									-
การอนุรักษ์พลังงาน									-
1. โครงการอนุรักษ์พลังงานโรงงานควบคุมที่กำลังใช้งาน (โครงการต่อเนื่อง)									-
2. โครงการอนุรักษ์พลังงานอาคารควบคุมที่กำลังใช้งาน (โครงการต่อเนื่อง)									-
3. โครงการสนับสนุนการดำเนินงานอนุรักษ์พลังงานโรงงานและ อาคารควบคุมที่กำลังใช้งาน									-
4. โครงการส่งเสริมธุรกิจด้านการอนุรักษ์พลังงาน (โครงการต่อเนื่อง)									-
5. โครงการพลังงานหมุนเวียนและกิจการการผลิตไฟฟ้าในเขต (โครงการต่อเนื่อง)									-

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
6. โครงการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า(โครงการต่อเนื่อง)	1241.9	1220.5	1006.3								3,468.70
7. โครงการศึกษา วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน (โครงการต่อเนื่อง)											-
รวม	1,241.90	1,220.50	1,006.30	-	-	-	-	-	-	-	3,468.70
การป้องกันและแก้ไขปัญหาวงการไฟฟ้าพลังงาน											
8. โครงการจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเจาะหลุมปิโตรเลียม แหล่งน้ำมันสิริกิต์											-
9. โครงการแก้ไขการปนเปื้อนของน้ำเกลือในแหล่งน้ำบาดาล บริเวณแหล่งน้ำมันสิริกิต์											-
10. โครงการควบคุมการปนเปื้อนของปรอทในแหล่งน้ำธรรมชาติ ในอำเภอยะโฮ	2.57	2.57	2		2		2	2			13.14
รวม	2.57	2.57	2.00	-	2.00	-	2.00	2.00			13.14
รวมทั้งสิ้น	1,244.47	1,223.07	1,008.30	-	2.00	-	2.00	2.00			3,481.84
6. ด้านทรัพยากรชายฝั่งทะเล											
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม											
การจัดการบริหารชายฝั่งเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน											
1. โครงการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าชายเลน	582	496	375	32	32						1,517.00
2. โครงการสวนสิทธิดารมชาติและอนุรักษ์พันธุ์ไม้ป่าชายเลน	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8						54.00
3. โครงการศึกษาและสร้างแรงจูงใจในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชายเลน	5	3	3	3	3	3	3	3			26.00
รวม	597.80	509.80	388.80	45.80	45.80	3.00	3.00	3.00			1,597.00
การจัดการทรัพยากรชายฝั่งเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน											
4. โครงการจัดการทรัพยากรชายฝั่งทะเล	25	25	25	25	25	25	25	25			200.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
5. โครงการศึกษาอนุรักษพื้นที่บริเวณชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว		46									46.00
6. โครงการจัดการดินเลนจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		4	4	4							12.00
7. โครงการศึกษาปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง	3	1	1								5.00
8. โครงการส่งเสริมศักยภาพของท้องถิ่นในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรชายฝั่งอย่างยั่งยืน		10	10	10		10					50.00
รวม	28.00	86.00	40.00	39.00	36.00	35.00	25.00	25.00			313.00
การจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชายฝั่ง											
9. โครงการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาทรัพยากรชายฝั่งทะเล		10	5								15.00
10. โครงการศึกษาวิธีการบำบัดน้ำทิ้งจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		5	5	5	5	5	5			5	35.00
11. โครงการปรับปรุง/จัดทำผังเมืองตามความเหมาะสมของศักยภาพที่ดินและสภาพพัฒนาเศรษฐกิจของแต่ละภูมิภาค	57.5	57.5									115.00
รวม	57.50	72.50	10.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00			165.00
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม											
การติดตามประเมินผลเพื่อการบริหารทรัพยากรชายฝั่งที่ยั่งยืน											-
12. โครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงาน		10	5								15.00
13. โครงการประเมินผลการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชายฝั่งทะเล			34.5								34.50
14. โครงการเฝ้าระวังปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสี	3	3									6.00
15. โครงการปรับปรุงขีดความสามารถของหน่วยงานรักษาสงคราม				8	8	8	8	8			40.00
รวม	3.00	13.00	39.50	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00			95.50
รวมทั้งสิ้น	686.30	681.30	478.30	97.80	93.80	51.00	41.00	41.00			2,170.50

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)							รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
7. ด้านมลพิษทางน้ำ								
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำและสิ่งแวดล้อม								
การควบคุมมลพิษ								
1. โครงการจัดการและก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียในเขตชุมชนที่สำคัญ	5,032.29	3,923.25	2,503.45	1,415.88	471.96	-	-	-
- พื้นที่กรุงเทพมหานคร								13,346.83
- พื้นที่เขตควบคุมมลพิษ	5,151.97	6,132.23	6,507.00	13,141.00	11,613.50	8,877.50	6,845.00	5,271.00
- พื้นที่แม่น้ำที่สำคัญทั่วประเทศ	944.10	1,375.60	1,691.01	2,317.45	3,725.00	7,225.00	7,975.00	6,925.00
2. โครงการติดตาม ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษและคุณภาพแหล่งน้ำ	31.00	33.00	70.00	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
รวม	11,159.36	11,464.08	10,771.46	16,883.53	15,819.66	16,111.70	14,829.20	12,205.20
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม								
การบริหารเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม								
3. โครงการสร้างโครงสร้างข้อมูลและระบบสารสนเทศด้านมลพิษทางน้ำ	5.25	7.00	7.00					
4. โครงการวิเคราะห์และจำแนกชนิดของน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำทิ้งไหล								
รวม	5.25	7.00	12.25	-	-	-	-	24.50
รวมทั้งสิ้น	11,164.61	11,471.08	10,783.71	16,883.53	15,819.66	16,111.70	14,829.20	12,205.20
								109,268.69

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
8. ด้านมลพิษทางอากาศและเสียง									
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง									
การควบคุมมลพิษ									
1. โครงการจัดทำมาตรการและแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง	446.20	479.20	166.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	1,666.40
2. โครงการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศและเสียง	28.00	53.66	50.67	33.42	25.75	25.75	25.75	20.75	263.75
3. โครงการจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการระดับจังหวัดและ ความสัสนะเหือนในชุมชน		8.00	10.00						18.00
รวม	474.20	540.86	226.67	148.42	140.75	140.75	140.75	135.75	1,948.15
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐาน									
สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									
การบริหารเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม									
4. โครงการกำหนดและปรับปรุงมาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	16.00	16.00	6.00	6.00	6.00	-	-	-	50.00
5. โครงการจัดทำและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลมลพิษทางอากาศและเสียง	40.00	40.00	20.00	10.00	-	-	-	-	110.00
รวม	56.00	56.00	26.00	16.00	6.00	-	-	-	160.00
รวมทั้งสิ้น	530.20	596.86	252.67	164.42	146.75	140.75	140.75	135.75	2,108.15
9. ด้านมลพิษจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล									
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง									
การควบคุมมลพิษ									
1. โครงการจ้างเหมาเอกชนมูลฝอยของกรุงเทพมหานครไปฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ	100.00	540.00	540.00	540.00	540.00	540.00	540.00	540.00	3,880.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549'	
2. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กรุงเทพมหานคร	597.20	598.20	2,147.20	2,115.60	2,142.60	609.60	636.60	636.60	9,483.60
3. โครงการจัดตั้งศูนย์กำจัดมูลฝอยไม่เน่าคาวชุมชนเมืองพัทยา และจังหวัดปทุมธานี	65.26	280.26	418.26	840.27	840.27	272.05			2,736.37
4. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยของชุมชน	746.10	637.93	858.70	922.50	1,202.50	1,502.50	2,302.50	2,602.50	10,775.23
รวม	1,528.56	2,056.39	3,964.16	4,418.37	4,725.37	2,924.15	3,479.10	3,779.10	26,875.20
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐาน สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม									-
5. โครงการจัดตั้งศูนย์ประสานข้อมูลการนำของเสียและวัสดุเหลือใช้ มาใช้ประโยชน์	-	45.00	85.00	85.00	398.00	398.00	398.00	398.00	1,807.00
6. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ในเชิงพาณิชย์	-	45.00	85.00	85.00	398.00	398.00	398.00	398.00	1,807.00
รวม	1,528.56	2,101.39	4,049.16	4,503.37	5,123.37	3,322.15	3,877.10	4,177.10	28,682.20
รวมทั้งสิ้น									
10. ด้านมลพิษจากสารอันตราย									-
แผนแก้ไขปัญหามลพิษจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									-
การควบคุมมลพิษ									-
1. โครงการควบคุมการใช้สารอันตรายและจำกัดอุบัติเหตุ		30.00	30.00						60.00
2. โครงการจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์สารมลพิษอุตสาหกรรมในส่วนภูมิภาค	50.00	130.20							180.20
3. โครงการควบคุมมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยระบบทางไกล	40.00	40.00	40.00						120.00
4. โครงการจัดตั้งศูนย์พิทักษ์และหน่วยพิทักษ์									-
รวม	90.00	200.20	70.00	-	-	-	-	-	360.20

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐาน สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม									-
5. โครงการสร้างระบบโครงสร้างข้อมูลเกี่ยวกับสารอันตราย		25.00	25.00						50.00
รวม	-	25.00	25.00	-	-	-	-	-	50.00
รวมทั้งสิ้น	90.00	225.20	95.00	-	-	-	-	-	410.20
11. ด้านมลพิษจากของเสียอันตราย									-
แผนแก้ไขปัญหามลพิษจากของเสียอันตรายและสิ่งแวดล้อม									-
การควบคุมมลพิษ									-
1. โครงการจัดการของเสียของระบบบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย	77.50	45.00	45.00	90.00	45.00	45.00	45.00	45.00	437.50
2. โครงการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม	495.00	677.50							1,172.50
3. โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากของเสียอันตรายที่เป็นพิษ จากการทำเหมืองแร่	4.00	3.00	4.00						11.00
รวม	576.50	725.50	49.00	90.00	45.00	45.00	45.00	45.00	1,621.00
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐาน สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									-
การบริหารเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม									-
4. โครงการจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศและสร้างโครงสร้างข้อมูล ของเสียอันตราย									-
- จัดทำระบบและโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศด้านของเสียอันตราย	17.50	62.50							80.00
- จัดตั้งศูนย์ประสานงานควบคุมการขนส่ง เคลื่อนย้ายและกำจัด ของเสียอันตรายข้ามแดนตามอนุสัญญาบาเซล	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	40.00
									-

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
5. โครงการศึกษาและพัฒนากระบวนการจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อการ พัฒนาสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน	10.00	5.00	6.00	7.00					28.00
รวม	32.50	72.50	11.00	12.00	5.00	5.00	5.00	5.00	148.00
รวมทั้งสิ้น	609.00	798.00	60.00	102.00	50.00	50.00	50.00	50.00	1,769.00
12. ด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ									-
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม									-
การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง									-
1. โครงการศึกษาและจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2	2	2	2	2	2	2	2	16.00
ธรรมชาติเฉพาะแหล่ง									-
2. โครงการปรับปรุงและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ		10	10	10	10	10	10	10	70.00
3. โครงการประชาสัมพันธ์และคุ้มครองสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ		5	5	5	5	5	5	5	35.00
4. โครงการศึกษาแหล่งธรรมชาติที่เสี่ยงภัยในการประกาศเป็น		2	2	2	2	2	2	2	14.00
มรดกโลก									-
5. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการประเมินคุณค่าทางด้านสุนทรียภาพ		3	3						6.00
สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ									-
รวม	2.00	22.00	22.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	141.00
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐาน									-
สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									-
การพัฒนากระบวนการติดตามประเมินผล									-
6. โครงการสำรวจ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานอนุรักษ์		3	2	2	2	2	2	2	15.00
สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ									-
7. โครงการพัฒนาและจัดทำเครือข่ายระบบข้อมูลสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ			30				10		40.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
รวม	-	3.00	32.00	2.00	2.00	2.00	12.00	2.00	55.00
รวมทั้งสิ้น	2.00	25.00	54.00	21.00	21.00	21.00	31.00	21.00	196.00
13. ด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม									-
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									-
การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมอย่างยั่งยืน									-
1. โครงการศึกษาและปรับปรุงสภาพแวดล้อมแหล่งศิลปกรรม									-
2. โครงการจัดการสภาพแวดล้อมเมืองเก่า	5		5		5		5		12.00
3. โครงการสำรวจและศึกษาเพื่อกำหนดวิธีการจัดการสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	3	3	3	3	3	3	3	3	20.00
4. โครงการศึกษาแหล่งศิลปกรรมที่มีศักยภาพในการประกาศเป็นมรดกโลก		2	2	2	2	2	2	2	24.00
5. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการประเมินคุณค่าทางสุนทรียภาพของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม		3	3						-
รวม	8.00	11.00	13.00	8.00	10.00	8.00	10.00	8.00	6.00
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม									-
การพัฒนากระบวนการยุติธรรมและการติดตามประเมินผล									-
อ. โครงการพัฒนาและจัดทำเครือข่ายระบบฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม		5			5			5	15.00
ค. โครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม		1	1	1	1	1	1	1	7.00
รวม	-	6.00	1.00	1.00	6.00	1.00	1.00	6.00	-
รวมทั้งสิ้น	8.00	17.00	14.00	9.00	16.00	9.00	11.00	14.00	22.00
									98.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
14. ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน									-
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม									-
การจัดทำแผนแม่บทและกฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน									-
1. โครงการจัดทำแผนแม่บทเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในเขตชุมชน		42	42	42	42	42	42	44	296.00
และการพัฒนาเมือง									-
2. โครงการจัดทำแผนแม่บทกฎหมายและตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อมชุมชน		5	5	5					10.00
3. โครงการศึกษาริ้วเพื่อกำหนดมาตรฐานการใช้ที่ดินและอาคาร			5						5.00
4. โครงการพัฒนาและจัดทำระบบฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียว			30	30	30	30	30		150.00
รวม	-	47.00	82.00	72.00	72.00	72.00	72.00	44.00	461.00
การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม									-
5. โครงการศึกษาเพื่อกำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	0.5	1.5	3	3	3	3	3	3	20.00
6. โครงการแก้ไขและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	3	9	6	6	6	6	6	6	48.00
7. โครงการสำรวจและจัดทำบัญชีพื้นที่ที่มีคุณค่าทางระบบนิเวศ ได้แก่ พื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางด้านการเกษตรในเขตชุมชนและเขตชานเมือง		15	15	15	15	18	18	18	114.00
รวม	3.50	25.50	24.00	24.00	24.00	27.00	27.00	27.00	182.00
การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียว									-
8. โครงการอนุรักษ์ พัฒนาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว		25	22.5	9	6	6	6	6	80.50
9. โครงการจัดสร้างและปรับปรุงสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่นในเขตชุมชน		15	40	100	100	50	50	40	395.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
วอ. โครงการสร้างป่าของเมืองและรักษาพื้นที่สาธารณะต่างๆ พื้นที่ริมทางหลวง เขตทางพิเศษ รวมทั้งบริเวณสวนสาธารณะ โรงเรียน หน่วยราชการและพื้นที่เอกชน			40	40	40	40	40	40	240.00
11. โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และแก้ไขปัญหามลพิษในเขตชุมชน			25	25	25	25	25	25	150.00
12. โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าและทางจักรยานที่ร่ม สวนงาม ปลอดภัยและมีสิ่งอำนวยความสะดวก			60	60	60	60	60	60	360.00
13. โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมชุมชนแออัด		40	40	40	40	40	40	40	280.00
รวม	-	80.00	227.50	274.00	271.00	221.00	221.00	211.00	1,505.50
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐาน สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาด้วยองค์กรและกฎหมายเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน และพื้นที่สีเขียว									-
14. โครงการศึกษาเพื่อการจัดตั้งกองทุนสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียว ระดับท้องถิ่น			2	2					2.00
15. โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงกฎหมายที่ดินและอาคาร ข้อกำหนด ผังเมืองรวม กฎหมายจัดสรรที่ดินและชัยภูมิท้องถิ่น			2	2					4.00
16. โครงการศึกษามาตรการเร่งรัดให้ภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทใน การพัฒนาพื้นที่สีเขียวประเภทสนามกีฬาหรือสวนสาธารณะ สำหรับพักผ่อนหย่อนใจในโครงการจัดสรรที่ดิน				2					2.00
รวม	-	-	4.00	4.00	-	-	-	-	8.00
รวมทั้งสิ้น	3.50	152.50	337.50	374.00	367.00	320.00	320.00	282.00	2,156.50

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
15. ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์											-
แผนแก้ไขปัญหาระบบราชการและสิ่งแวดล้อม											-
การเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรเพื่อการส่งเสริม เผยแพร่ประชาสัมพันธ์											-
ด้านสิ่งแวดล้อม											-
1. โครงการจัดทำแผนแม่บทและแผนการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม	12	12	12	12	12						60.00
2. โครงการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ	150	150	53	53	53						459.00
3. โครงการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ เอกชนและประชาชนให้มีความรู้											-
ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม											-
3.1 ปกิอบรมด้านเทคนิคสำหรับการทำงานและการจัดการสิ่งแวดล้อม	20	20	20								60.00
3.2 อบรมวิชาศึกษาเพื่อประชาชน		6	8	10	12	14					50.00
3.3 ปกิอบรมและศึกษาดูงานให้กับเจ้าหน้าที่ด้านประชาสัมพันธ์ใน	2	2	2								6.00
หน่วยงานของรัฐและเอกชน											-
3.4 พัฒนาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทุกระดับ		6	8	10	12	14					50.00
3.5 ส่งเสริมศักยภาพของท้องถิ่นในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากร		10	10	10	10	10					50.00
อย่างยั่งยืน											-
3.6 ปกิอบรมณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรชายฝั่งทะเล		5	5	5	5	5	5				35.00
3.7 เพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในการจัดการคุณภาพอากาศ	1	1	1	1	1	1	1				8.00
3.8 เพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในการจัดการมลพิษทางอากาศ	2	2	2	2	2						10.00
จากอุตสาหกรรม											-
3.9 ปกิอบรมบุคลากรท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอย	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			20.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
3.10 ฝึกอบรมและปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในด้านเทคโนโลยีการจัดการสารอันตราย	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.00
3.11 สร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้สารอันตรายอย่างถูกต้องปลอดภัยแก่ผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารอันตราย	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	24.00
3.12 เพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการของเสียอันตราย	2	2	2	2	1	1	1		1	1	12.00
3.13 ผลักดันให้ด้านบริหารจัดการของเสียอันตราย	2	2	2								6.00
3.14 ฝึกอบรมเรื่องการนำหลักผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่ายมาใช้ในการจัดการของเสียอันตราย	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.00
3.15 เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	7.44
3.16 เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	40.00
3.17 พัฒนาหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ		2.5	2.5								5.00
3.18 ผลักดันและพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ		10	10	10	10	10	10	10	10	10	70.00
3.19 ยกระดับและขยายฐานการค้าเงินงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในท้องถิ่น	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	40.00
3.20 เพิ่มศักยภาพของบุคลากรด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	40.00
3.21 พัฒนาหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม		2.5	2.5						2.5	2.5	7.50
3.22 จัดสร้างผู้นำและอาสาสมัครชุมชน เพื่อดูแลสภาพแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียวในชุมชน			20	6	6	6	6	6	6	6	50.00
3.23 พัฒนาบุคลากรระดับท้องถิ่นเพื่อการวางแผนชุมชนและการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน			15	4	4	4	4	4	4	4	35.00
3.24 การพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน											-
3.25 พัฒนาบุคลากรในเรื่องการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)								รวม
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
รวม	214.93	256.93	198.93	148.93	151.93	88.93	50.93	53.43	1,164.94
การรณรงค์ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อขอการปลูกจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม									
4. โครงการส่งเสริมการสื่อสารและการปลูกจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมโดยผ่านสื่อต่าง ๆ	45	45	45	45	45				225.00
4.1 สร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ดินและน้ำ		15	15						30.00
4.2 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์สร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรป่าไม้		10	10	10	10	10	10	10	70.00
4.3 รณรงค์อนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ		5	5	5	5	5	5	5	35.00
4.4 รณรงค์สร้างจิตสำนึกทรัพยากรชายฝั่งทะเล									180.00
4.5 ประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	180								12.00
4.6 สร้างจิตสำนึกและความรู้ความเข้าใจเรื่องมลพิษทางน้ำ	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	80.00
4.7 รณรงค์และประชาสัมพันธ์ด้านมลพิษทางอากาศ	10	10	10	10	10	10	10	10	24.00
4.8 สร้างจิตสำนึกและความรู้ความเข้าใจด้านมลพิษทางเสียงและความสิ้นเปลือง	3	3	3	3	3	3	3	3	53.20
4.9 เสริมสร้างทัศนคติในด้านบรรณคดีและและการรักษาความสะอาดในชุมชน		7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	49.50
4.10 อนุรักษ์ประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการของเสียอันตราย	9.5	9.5	9.5	5	4	4	4	4	32.00
4.11 อนุรักษ์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน ผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติการมีความรู้เรื่องสารอันตรายและการใช้สารอันตราย	4	4	4	4	4	4	4	4	40.00
4.12 เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจทางอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ	5	5	5	5	5	5	5	5	35.00
4.13 เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจทางอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	5	5	5	5	5	5	5	5	906.70
4.14 รณรงค์ประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน			20	3	3	3	3	3	
รวม	263.00	120.00	140.70	104.20	103.20	58.20	68.20	58.20	

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
การส่งเสริมภาคธุรกิจ เอกชน และประชาชน เพื่อการมีส่วนร่วม ในการจัดกาคลังแวตล้อม	7	13	15	20	25	16					-
5. โครงการส่งเสริมองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม											-
6. โครงการประสานการพัฒนาความร่วมมือเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย		8	10	12	14						80.00
7. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อหารูปแบบความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับการให้การศึกษา และประชาสัมพันธ์ด้านทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		10	10								60.00
8. โครงการสนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมในลักษณะพหุภาคีในการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด											20.00
9. โครงการส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม											-
10. โครงการส่งเสริมการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทย		10	15	20	25	30					21.00
11. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทาง ชีวภาพอย่างยั่งยืน		7	13	15	20	25					-
12. โครงการยูน้าอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	20	25	30	35	40						100.00
13. โครงการความร่วมมือเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรชุมชน		10	15	20	25						65.00
14. โครงการสโมสรเยาวชนเพื่อสิ่งแวดล้อม		6	8	10	12	14					80.00
15. โครงการอาสาสมัครเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในพื้นที่คูน้ำ		10	20	30	40	50					-
รวม	27.00	114.50	150.10	179.10	220.30	185.00	-	-			876.00

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐาน สนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม											-
16. โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม											-
16.1 การศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการบริหารความร่วมมือน้ำผิวดิน - สารสนเทศสิ่งแวดล้อม		10									-
16.2 การจัดตั้งศูนย์สารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ		10	132	42	42	42	12	12			292.00
16.3 รวบรวม จัดเก็บและประมวลข้อมูล			50	50	50	50	50	50			300.00
16.4 พัฒนาศักยภาพด้านสารสนเทศ		2	2	2	2	2	2	2			14.00
17. โครงการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาเยาวชน	5	5	5								15.00
18. โครงการเครือข่ายฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง	2.5	2.5	3								8.00
รวม	7.50	29.50	192.00	94.00	94.00	94.00	54.00	54.00			639.00
รวมทั้งสิ้น	512.43	520.93	681.73	526.23	569.43	426.13	173.13	175.63			3,585.64
16. ด้านเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม											-
แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม											-
การสนับสนุนการศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม											-
1. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการควบคุมและเพิ่ม ประสิทธิภาพในการจัดการน้ำเสีย	8	8	8	8	8	8	8	8			64.00
2. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการ ควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการมูลฝอย	6	6	6	6	6	6	6	6			48.00
											-

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)									รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549		
3. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อใช้บำบัดและควบคุมมลพิษทางอากาศ	13	13	13	13	13	13	13	13	13	104.00
4. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสะอาดสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	10	10	10							-
5. โครงการศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการของเสีย	12	12	12	12	12	12	12	12	12	30.00
การลดปริมาณของเสียอันตรายจากการผลิตและการนำของเสียอันตรายมาใช้ประโยชน์										96.00
6. โครงการพัฒนาวิธีตรวจวัดและลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	5	5	5							-
รวม	54.00	54.00	54.00	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	15.00
การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม										
7. โครงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเอเชีย-ยุโรป	10	40	250	350	350					1,000.00
8. โครงการองค์กรหรือหน่วยงานสีเขียว		13	13	14	16	18				74.00
9. โครงการสาธิตและส่งเสริมการผลิตและใช้ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย	5.5	5	10							20.50
รวม	15.50	58.00	273.00	364.00	366.00	18.00	-	-	-	1,094.50
การพัฒนากระบวนการคิดค้น ตรวจสอบ และประเมินการใช้เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม										
10. โครงการศึกษาและพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7	7	7							-
11. โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาที่ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ	5	5	5	5	5					21.00
12. โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่	4	4	4	4	4					25.00
13. โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5	5	5							-
14. โครงการศึกษาความเหมาะสมด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแผนการใช้ที่ดินรับโครงการพัฒนา	5	5	5	5	5					20.00
										15.00
										25.00
										-

แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ / งบประมาณ (ล้านบาท)										รวม ปี 42-49
	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
15. โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการคมนาคม ขนส่งขนาดใหญ่ในเขตเมือง	5	5	5								15.00
16. โครงการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	2	3	3	3	2	2					15.00
รวม	33.00	34.00	34.00	17.00	16.00	2.00	-	-			136.00
แผนปรับปรุงกฎหมาย องค์การบริหารจัดการและโครงสร้าง พื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาวิทยาศาสตร์เพื่อเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม											-
17. โครงการพัฒนาบุคลากรทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการมลพิษ	10	18.2	10	10	10						58.20
18. โครงการเตรียมความพร้อมในการประยุกต์ใช้หลักการทาง เศรษฐศาสตร์ในการจัดการมลพิษโรงงาน	4	6	10								20.00
รวม	14.00	24.20	20.00	10.00	10.00	-	-	-			78.20
รวมทั้งสิ้น	116.50	170.20	361.00	430.00	431.00	59.00	39.00	39.00			1,665.70

สรุปแผนงาน/โครงการภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2542 - 2549

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
การส่งเสริมการใช้ดินอย่างเหมาะสมและ มีประสิทธิภาพ ๗. โครงการจัดทำแผนหลักเพื่อการ คุ้มครองดินทั้งประเทศ	เพื่อคุ้มครองพื้นที่ที่เปราะบางกับการ เกษตรกรรม ให้มีพื้นที่เพื่อการพัฒนาที่ ยั่งยืนของประช	๑) ศึกษาและกำหนดเขตพื้นที่เสี่ยง ตรงต่อภัยธรรมชาติ โดยเฉพาะ พื้นที่เกษตรกรรม ๒) จัดทำแผนหลักเพื่อคุ้มครองพื้นที่ เกษตรกรรม ๓) ออกกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ การปกครองดูแลที่ดิน ๔) การประสานงานกับกรมที่ดิน เกษตรกรรม	กรมที่ดิน ได้กำหนดนโยบายและ แผนสำหรับพัฒนา ที่ดินและ กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน	120 6 ปี (2542-2546)	12	42	72	22	72	-	
๘ โครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรอิน ตามหลักการพัฒนาเกษตรอิน	เพื่อพัฒนาเมืองเกษตรอินตามหลัก อินทรีย์	๑) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน ตามหลักการพัฒนาเมืองอิน ๒) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน ๓) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน	กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน	๘๐ 3 ปี (2543-2545)	-	25.67	26.67	26.66	-	-	
การรณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ	เพื่อรณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ	๑) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน ๒) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน ๓) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน	กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน	๘๐ 3 ปี (2543-2545)	-	25.67	26.67	26.66	-	-	
๙ โครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรอิน ตามหลักการพัฒนาเกษตรอิน	เพื่อพัฒนาเมืองเกษตรอินตามหลัก อินทรีย์	๑) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน ๒) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน ๓) กำหนดพื้นที่พัฒนาเมืองเกษตรอิน และแนวทางการพัฒนาเมืองอิน	กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน กรมที่ดิน	๘๐ 3 ปี (2543-2545)	-	25.67	26.67	26.66	-	-	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548		2549
13. โครงการจัดทำแผนหลักและแผนปฏิบัติการ การปฏิรูปโครงสร้างภาษีที่ดินและ ทรัพย์สิน	ปฏิรูประบบภาษีที่ดินและทรัพย์สินให้เหมาะสม	1) ศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างภาษีและแผนพัฒนา มคอช เพื่อกำหนดแนวทาง มคอช การเก็บภาษีปฏิรูปโครงสร้างภาษีที่ดิน และที่ดิน กับสภาพจิตใจและสม	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กรมที่ดิน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	18 1 ปี (2543)	-	15	-	-	-	-	-	-	
14. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนแผนปฏิบัติการ จัดการทรัพยากรที่ดินและการใช้ที่ดิน ยั่งยืน	ให้มีการจัดการทรัพยากรที่ดินและการใช้ที่ดินที่ยั่งยืน	1) การเสนอให้ปรับเพิ่มเพดานเป็นโครงสร้างภาษีที่ดินและทรัพย์สิน 2) อบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทางเทคโนโลยีและมาตรการการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพที่ดินและสภาพดินและการใช้ที่ดิน 3) จัดทำ แผนการรณรงค์ และประชาสัมพันธ์ 4) จัดให้มีการรณรงค์เสนอและจัดตั้งศูนย์พัฒนาและปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางดินและการใช้ที่ดินและทำสื่อมวลชน 5) จัดตั้งกองวิชาการ	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมประชาสัมพันธ์	20 6 ปี (2543-2549)	-	4	4	4	4	4	-	-	
					รวมงบประมาณทั้งสิ้น								
					ปี								
					งบประมาณ								
					2542								
					2,396.02								
					2543								
					2,444.87								
					2544								
					2,356.97								
					2545								
					2,279.86								
					2546								
					2,157.20								
					2547								
					2,135.20								
					2548								
					2,131.20								
					2549								
					2,131.80								

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรน้ำ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
				2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
□ แผนแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม การจัดทำทรัพยากรน้ำในพื้นที่ มูลนิธิ 1 โครงการปรับปรุงและบำรุงรักษา (โครงการปรับปรุง)	เพื่อสนับสนุนสภาพการเกษตรที่สมบูรณ์ในพื้นที่ปลูกข้าว	1) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว 2) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว 3) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว	3,500 7 ปี (2542-2549)	600	500	500	600	600	600	500	-	
2 โครงการปรับปรุงและบำรุงรักษา (โครงการปรับปรุง)	เพื่อปรับปรุงสภาพการเกษตรที่สมบูรณ์ในพื้นที่ปลูกข้าว	1) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว 2) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว 3) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว	450 7 ปี (2543-2549)	150	150	150	150	150	150	150	-	
3 โครงการปรับปรุงและบำรุงรักษา (โครงการปรับปรุง)	เพื่อปรับปรุงสภาพการเกษตรที่สมบูรณ์ในพื้นที่ปลูกข้าว	1) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว 2) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว 3) ปรับปรุงและบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกข้าว	30 7 ปี (2542-2549)	10	10	10	10	10	10	10	-	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรน้ำ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
4. โครงการพัฒนาศูนย์รักษาและให้ประ โยชน์ ความหลากหลายทางชีวภาพของบึงขัง	อนุรักษ์และให้ประ โยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพที่รักษาของบึงขัง	1) สร้างสิ่งอำนวยความสะดวก บุคลากร 2) สร้างสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดการ สิ่งของ 3) สร้างแรงจูงใจในการอนุรักษ์ความ หลากหลายทางชีวภาพของท้องถิ่น 4) ส่งเสริมจิตอาสาของบุรุษ 5) ควบคุมและติดตาม ตรวจสอบ 6) ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมื่อใน จัดการสิ่งสมารถขององค์กร 7) ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วย งานภายในประเทศ-ต่างประเทศ	กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จังหวัด	5,467 6 ปี (2541-2546)	1,250	1,250	1,250	1,250	-	-	-	-	
6. โครงการปรับปรุงและฟื้นฟูแหล่งท่องเที่ยว ในบึงบอระเพ็ด	ปรับปรุงและฟื้นฟูแหล่งท่องเที่ยวเพื่อ สนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน	1) ปรับปรุงและฟื้นฟูแหล่งท่องเที่ยว อุทยานแห่งชาติบึงบอระเพ็ด ด้านนิเวศวิทยา การท่องเที่ยวใน อนุรักษ์และพัฒนา โดยความร่วมมือ กับสถาบันวิจัย การจัดการ ทางนิเวศวิทยาและปรับปรุง สภาพแวดล้อมในบึงบอระ เพ็ด ระบบการบำบัดน้ำเสียและ อย่างเหมาะสม 2) ส่งเสริมความร่วมมือจาก พื้นที่ผู้เกี่ยวข้อง	กรมป่าไม้	988 6 ปี (2542-2546)	731.4	96.4	94.4	2.4	2.4	-	-	-	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรน้ำ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรมมาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
6. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำ	เพื่อให้มีการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำ	1) จัดทำแผนการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำ 2) จัดทำแผนการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำ และดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำ	กรมชลประทาน กรมการไฟฟ้า กรมการ									

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำนักงานทรัพยากรน้ำ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
9. โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้เพื่อพัฒนา สิ่งแวดล้อมในชุมชน	เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในชุมชน และรณรงค์ให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการปลูก	1) ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในชุมชน และรณรงค์ให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการปลูก	กรมการช่าง กรมการช่าง สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	804 3 ปี (2542-2544)	288	288	288	-	-	-	
10. โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ใน เขตอุตสาหกรรม	เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขต อุตสาหกรรม	1) ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขต อุตสาหกรรม และรณรงค์ให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการปลูก	สำนักงานเขตอุตสาหกรรม วิสาหกิจ กรมการช่าง สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม กรมการช่าง	20 3 ปี (2543-2545)	10	6	6	-	-	-	
11. โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ใน เขตเกษตรกรรม	เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขต เกษตรกรรม	1) ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขต เกษตรกรรม และรณรงค์ให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการปลูก	สำนักงานเขตเกษตรกรรม วิสาหกิจ กรมการช่าง สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม กรมการช่าง	170 6 ปี (2542-2546)	34	34	34	34	34	-	
12. โครงการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ใน เขตเมือง	เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขต เมือง	1) ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในเขต เมือง และรณรงค์ให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการปลูก	สำนักงานเขตเมือง วิสาหกิจ กรมการช่าง สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม กรมการช่าง	144 6 ปี (2542-2544)	28	33	39	-	-	-	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดกาหตุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ด้านทรัพยากรป่าไม้

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
					งบประมาณทั้งสิ้น						
					ปี						
					ด้าน						
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
					2,669.20	2,450.79	2,451.80	1,624.90	606.40	500.00	
					500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
					0						

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรน้ำ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
5. โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม น้ำบาดาลและน้ำผิวดิน	เพื่อศึกษาและวิจัยสถานการณ์น้ำบาดาล และศึกษาผลกระทบของปริมาณน้ำ จากแหล่งน้ำบาดาลในเขตจังหวัด น้ำประปา	1) วางแผนป้องกันและลดผลกระทบ การเกิดน้ำท่วมและภัยแล้ง 2) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 3) วิเคราะห์ผลกระทบจากน้ำ และผลกระทบจากน้ำ และผลกระทบจากน้ำ	กรมทรัพยากรน้ำ	100 11 ปี (2541-2553)	-	-	-	-	-	-	-
6. โครงการสำรวจการปนเปื้อนน้ำบาดาล ทั่วประเทศ	เพื่อให้ทราบสถานการณ์น้ำบาดาล และผลกระทบจากน้ำ	1) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 2) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 3) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ	กรมทรัพยากรน้ำ	70 - 10 ปี (2540-2552)	-	-	-	-	-	-	-
7. โครงการสำรวจการปนเปื้อนน้ำบาดาล ในพื้นที่เสี่ยง	เพื่อให้ทราบสถานการณ์น้ำบาดาล และผลกระทบจากน้ำ	1) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 2) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 3) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ	กรมทรัพยากรน้ำ	50 2 ปี (2543-2544)	-	-	-	-	-	-	-
8. โครงการศึกษาผลกระทบจากน้ำ ท่วมและน้ำแล้ง	เพื่อศึกษาผลกระทบจากน้ำ ท่วมและน้ำแล้ง	1) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 2) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 3) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ	กรมทรัพยากรน้ำ	10 2 ปี (2543-2544)	-	-	-	-	-	-	-
9. โครงการศึกษาผลกระทบจากน้ำ ท่วมและน้ำแล้ง	เพื่อศึกษาผลกระทบจากน้ำ ท่วมและน้ำแล้ง	1) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 2) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ 3) ศึกษาผลกระทบจากน้ำ	กรมทรัพยากรน้ำ	2 1 ปี (2543)	-	-	-	-	-	-	-

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรน้ำ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย ล้านบาท)						หมายเหตุ	
				2542	2543	2544	2545	2546	2547		2548
☐ แผนแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1. โครงการจัดทำแผนแม่บทด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วัตถุประสงค์และเป้าหมาย (โครงการต่อเนื่อง)	เพื่อให้ได้มาซึ่งแผนภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตชลประทานและพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทานและพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน	1) ศึกษา วิจัย ขาดแคลนและแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	50 8 ปี (2542-2549)	6	6	6	6	7	7	7	
2. โครงการแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วัตถุประสงค์และเป้าหมาย (โครงการต่อเนื่อง)	เพื่อป้องกันปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1) ศึกษา วิจัย ขาดแคลนและแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	320 8 ปี (2542-2549)	130	112	13	13	13	13	13	
3. โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ วัตถุประสงค์และเป้าหมาย (โครงการต่อเนื่อง)	เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำ	1) ศึกษา วิจัย ขาดแคลนและแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	50 7 ปี (2543-2549)	-	7	7	7	7	7	9	
				งบประมาณรวมทั้งสิ้น							
				ด้านภาพ							
				2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
				136	124	26	26	27	27	27	23

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรพลังงาน

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
๓ โครงการส่งเสริมพลังงานทดแทนภาคเอกชน พลังงาน (โครงการต่อเนื่อง)	เพื่อขยายแพร่กระจายไปใช้ในการแบ่งแยกพลังงาน พร้อมทั้งสร้างองค์ความรู้ด้านผู้ผลิต และผู้จำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้มีประสิทธิภาพสูง และวัสดุที่ใช้ในการประมวลผลพลังงาน	- จัดนำผลิตภัณฑ์ไปบริการฝึกอบรมผู้รู้ในภาคเอกชน - จัดเสวนาเพื่อประโยชน์วิชาการแก่ผู้รู้ - จัดตั้งศูนย์สาธิตทางเทคนิคด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน 2) กักเก็บดูแล จัดทนาย ประเมินผลการปฏิบัติงาน - วางผังพื้นที่ศึกษาตรวจสอบ - จัดตั้งระบบฐานข้อมูลพลังงานและระบบการจัดทำข้อมูลพลังงาน - ติดตามปัญหาและอุปสรรคของอาคารบ้านเรือน โรงงาน และอาคาร - ศึกษาผลกระทบจากการใช้พลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ๓) ให้การสนับสนุนศูนย์เผยแพร่ข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานไปปฏิบัติงานได้อย่างกว้างขวาง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งให้สมาคมควบคุมพลังงานแห่งประเทศไทย ของประเทศ	สำนักงานพลังงานทดแทน	860 6 ปี (2538-2542)	210							ใช้เงินจากงบกลางภาคเอกชน เพื่อการพัฒนาพลังงานทดแทน	
		๔) ให้การสนับสนุนโครงการผลิตพลังงานกับภาคเอกชน											

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรพลังงาน

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
6 โครงการบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้า (โครงการต่อเนื่อง)	• เพื่อรณรงค์ให้ผู้ผลิต และเจ้าของโรงงาน ผู้ประกอบการไฟฟ้าที่ประชิด ประชิดโรงหม้อ • เพื่อให้ความรู้ ขู่ไข และเสริมสร้างทัศนคติ การประชิดไฟฟ้าให้ผู้ที่และผู้บริโภค • เพื่อลดอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในการประชิดไฟฟ้า และวิธีการการใช้ไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยสูงสุด	1) รณรงค์ให้ผู้ให้ไฟฟ้า ผู้ใช้ไฟฟ้า ผู้เห็นแจ้ง ประชามติโครงการให้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง และประชาสัมพันธ์ไปยัง 2) ผู้เห็น พยายามให้มี ความเข้าใจ ข่งข้อง ประชามติโครงการให้ประชิดไฟฟ้า และวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง 3) รณรงค์ให้ลดการรุกล้ำ สิ่งกีดขวาง โรงเรือน โรงพบบด ตู้หม้อพัก ทั้งที่เป็นอาคารพาณิชย์ทั้งฝั่งมีการออกแบบ และเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ ประชิดไฟฟ้า โดย กฟน. สนับสนุน เงินอุดหนุน และสนับสนุนให้โรงงานมีสื่อลง 4) รณรงค์ให้เกษตรกรผู้รับเงินในการใช้ไฟฟ้า 100 ไร่ ประชิด กบ. และมีประชิดให้ภาคเอกชนบรรจุไว้ในหลัก 5) การดำเนินการตาม 6) มีแผนให้ใช้สื่อรณรงค์เกี่ยวกับทุกทาง ใช้ผลงานในโครงการของวิทยุ และอุตสาหกรรมโทรทัศน์ และให้มี การจัดทำโครงการรณรงค์ประชิดไฟฟ้า 6) ว่าจ้างบริษัทจัดทำแบบก่อสร้างและประเมินผลตามมาตรฐานการดำเนินการ จัดทำไฟฟ้า มาตรการสนับสนุน 1) ปรับปรุงระบบการให้ทุนโครงการสร้างอาคารไฟฟ้า ให้เราผลิตและลง ให้ราคาซื้อต่อหน่วยเพิ่มขึ้น	การให้ไฟฟ้าแก่ลูกค้าแห่ง ประชามติ สำนักงานพลังงาน นโยบายพลังงาน แต่เราดี สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรมพลังงานและพลังงาน พลังงาน การไฟฟ้าส่วนกลาง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	5,135.6 5 ปี (2540-2544)	1241.9	1220.6	1000.3				

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรพลังงาน

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ	
				2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549		
2. โครงการศึกษา วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการรู้จำพลังงาน (โครงการต่อเนื่อง)	เพื่อส่งเสริมให้การศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการรู้จำพลังงาน ให้มีความก้าวหน้ายิ่งขึ้น	1) ศึกษาและสนับสนุนเงินทุนแก่ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/สถาบันการศึกษา หรือองค์การเอกชนที่ไม่ได้กำไร เพื่อดำเนินการศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการรู้จำพลังงาน 2) ติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุน	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ	150	-	-	-	-	-	-	-	ได้รับงบประมาณของทุนเพื่อส่งเสริมการวิจัยพลังงาน	
การป้องกันและแก้ไขปัญหาของสถานีผลิตไฟฟ้า													
8. โครงการจัดการของเสียที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะมูลฝอย	เพื่อศึกษาหาวิธีการจัดการของเสียที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะมูลฝอยให้ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน	1) การบริหารจัดการของเสียที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะมูลฝอย 2) การศึกษาหาวิธีการในการจัดการของเสียที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะมูลฝอย	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่ระบุ 3 ปี (2542-2544)	-	-	-	-	-	-	-	จากบริษัทผู้ผลิต	
9. โครงการแก้ปัญหามลพิษทางน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ	เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะให้สะอาดและปลอดภัย	1) ศึกษาหาวิธีการในการจัดการของเสียที่เกิดจากการปนเปื้อนของน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ 2) การศึกษาหาวิธีการในการจัดการของเสียที่เกิดจากการปนเปื้อนของน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่ระบุ 3 ปี (2542-2544)	-	-	-	-	-	-	-	จากบริษัทผู้ผลิต	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้านทรัพยากรชายฝั่งทะเล

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
6 โครงการบริหารจัดการดินเลนจากการหลุมฝังกลบสัตว์น้ำ	หน่วยงานในการจัดการดินเลนที่เกิดขึ้นจากการหลุมฝังกลบสัตว์น้ำ มีความเป็นไปได้จึงมีแผนงานและสิ่งกีดขวางที่สอดคล้องกัน	1) ศึกษา ทดลอง ระบบการจัดการดินเลนที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ในลักษณะต่างๆ เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในทางกายภาพและสิ่งอื่น	กรมประมง กรมพัฒนาที่ดิน กรมควบคุมมลพิษ	12 3 ปี (2540-2543)	-	4	4	4	-	-	-	-
7. โครงการศึกษาปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง	เพื่อขยายขีดความสามารถในการศึกษาและจัดการทรัพยากรชายฝั่งทะเลอย่างยั่งยืนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาให้ทราบปัจจัยและผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งและระบบนิเวศอื่น เนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาต่อไป	1) ศึกษาสำรวจรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงาน	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	5 3 ปี (2542-2544)	3	1	1	-	-	-	-	-
8 โครงการเสริมสร้างสัมพันธภาพของท้องถิ่นในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน	เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ชาวประมงในท้องถิ่นให้หาหนทางเพื่อรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำ และใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างฉลาด	1) จัดโครงการฝึกอบรมแก่เกษตรกรในลักษณะการประมง เพื่อสร้างจิตสำนึกในการหาหนทางรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำ และรู้จักใช้อย่างชาญฉลาด	กรมประมง	50 5 ปี (2543-2547)	-	10	10	10	10	10	-	-
9. โครงการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาทรัพยากรชายฝั่งทะเล	เพื่อกำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีการใช้ประโยชน์อย่างเร่งด่วนและจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นั้น โดยวัตถุประสงค์หลักคือรักษาทรัพยากรชายฝั่ง	1) ศึกษา โครงการที่มีความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อระบบนิเวศชายฝั่งและจัดทำแผนการจัดการตามระดับของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ การขนส่งทางเรือ การทำเหมืองแร่ การขุดเจาะในน้ำ	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมท่าไม้	15 2 ปี (2540-2541)	-	10	5	-	-	-	-	-
10. โครงการศึกษาวิธีการบำบัดน้ำเสียการเกษตรในสัตว์น้ำ	หน่วยงานในการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการเกษตรในสัตว์น้ำ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	1) ศึกษา ทดลอง ระบบการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีคุณภาพเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ	กรมควบคุมมลพิษ กรมประมง	35 7 ปี (2543-2549)	-	5	5	5	5	5	5	5

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรชายฝั่งทะเล

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
11. โครงการปรับปรุงพื้นที่ฝั่งเมืองสาม ราชวงษ์และของอีกบาทสี่คืบ และ การพัฒนาทางธุรกิจของแต่ละตำบล	เพื่อการจัดทำผังเมืองของจังหวัดสาม ราชวงษ์ และ 23 จังหวัดให้สอดคล้องกับ ศักยภาพและการแข่งขันทางเศรษฐกิจ	1) ศึกษาข้อมูลสภาพทรัพยากรชายฝั่ง ทะเลฝั่งเมืองสามราชวงษ์และอีกบาทสี่คืบ เพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพของ พื้นที่	กรมการผังเมือง	115 2 ปี (2542-2543)	67.5	67.5	-	-	-	-	
☐ แผนปรับปรุงคุณภาพ แหล่งทรัพยากร จัดการและโครงการที่ฐานแม่ตะแคง การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง แวดล้อม											
การศึกษาคณะเป็นแผนจัดการศึกษา ทรัพยากรชายฝั่งจังหวัด											
12 โครงการศึกษาและประเมินผล การประเมินผลตามแผนงาน	เพื่อใช้ทราบถึงผลการดำเนินงานที่ผ่าน มา ปรับปรุงส่วนบกพร่องและสิ่ง ที่ละเลยเกี่ยวกับการดำเนินงานให้สอดคล้อง กับสภาพของปัญหา	1) ทบทวนผลการดำเนินงานของโครงการ ต่างๆ เพื่อเสนอแนะมาตรการปรับปรุง	สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม	15 2 ปี (2543-2544)	-	10	5	-	-	-	
13 โครงการประเมินผลการจัดการ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุ่มน้ำทะเล	1) เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของ การจัดตั้งเมืองที่ได้ดำเนินการแล้ว 2) เพื่อให้เป็นขวัญใจราษฎรและ รูปธรรมในการใช้ประโยชน์จากการ เพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการ ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ อย่างเต็มที่	1) กำหนดหลัก วัตถุประสงค์ การดำเนินงาน วัตถุประสงค์ ประเมินผลของโครงการ	สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม	14.6 1 ปี (2544)	-	-	34.6	-	-	-	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านทรัพยากรชายฝั่งทะเล

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549		
14. โครงการพัฒนาระบบการอนุรักษ์ชายฝั่งทะเล เบื้องต้น	เพื่อศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประเมินความเสี่ยงต่อชุมชนในพื้นที่ชายฝั่งทะเล และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบ	1) ศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประเมินความเสี่ยงต่อชุมชนในพื้นที่ชายฝั่งทะเล และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบ	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมประมง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6 ปี (2542-2549) 2 ปี (2542-2543)	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-
15. โครงการปรับปรุงคุณภาพของแหล่งท่องเที่ยวชายฝั่งทะเล หน่วยงานรับผิดชอบ	เพื่อพัฒนาระบบการอนุรักษ์ชายฝั่งทะเล และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบ	1) ศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประเมินความเสี่ยงต่อชุมชนในพื้นที่ชายฝั่งทะเล และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบ	กรมประมง	40 ปี (2542-2549)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					งบประมาณรวมทั้งสิ้น									
					ปี									
					ล้านบาท									
					2542 636.30									
					2543 861.30									
					2544 408.30									
					2545 0.00									
					2546 9.00									
					2547 41.00									
					2548 41.00									
					2549 40.00									

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านมลพิษทางน้ำ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
2) จังหวัดบุรีรัมย์		1) ออกแบบระบบละอองฝอย และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เขตภาคตำบลป่าดง สุราษฎร์ธานี ตำบลโนนสา และตำบลเชิงตะกอน (รวมพื้นที่ทั้งหมด)	จังหวัดบุรีรัมย์ เทศบาลนครบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์	8 ปี (2538-2542)	527.3	-	-	-	-	-	-
3) อ. พนาสัย จ. ร้อยเอ็ด		1) ออกแบบระบบละอองฝอย และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เทศบาลตำบลโนนสูง รวมค่าเชื้อเพลิง การดูแลช่างช่างและบริหารโครงการ 2) ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดโครงการและบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลโนนสูง และพื้นที่ต่อเนื่อง	เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดสุรินทร์	1,784.38 7 ปี (2538-2542)	237.5	-	-	-	-	-	-
4) หมู่บ้านวัดพิศ จ. นครราชสีมา		1) ออกแบบระบบละอองฝอย และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลโนนสูง และพื้นที่ต่อเนื่อง	จังหวัดบุรีรัมย์	7.50 3 ปี (2538-2541)	-	-	-	-	-	-	-
5) หมู่บ้านวัดพิศ จ. นครราชสีมา		1) ออกแบบระบบละอองฝอย และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลโนนสูง และพื้นที่ต่อเนื่อง	จังหวัดบุรีรัมย์	10,534.6 4 ปี (2538-2541)	-	-	-	-	-	-	-
6) อ. บ้านแหลม อ. เมือง อ. บ้านยาง อ. พนาสัย จ. นครราชสีมา และ อ. พนาสัย อ. บ้านยาง อ. บ้านแหลม อ. เมือง อ. บ้านยาง อ. พนาสัย จ. นครราชสีมา		1) ออกแบบระบบละอองฝอย และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลโนนสูง และพื้นที่ต่อเนื่อง	เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์	1,770 8 ปี (2542-2549)	15	15	15	225	160	450	450
7) อ. บ้านแหลม อ. เมือง อ. บ้านยาง อ. พนาสัย จ. นครราชสีมา		1) ออกแบบระบบละอองฝอย และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลโนนสูง และพื้นที่ต่อเนื่อง	จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์	1,770 8 ปี (2542-2549)	15	15	15	225	150	450	450

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านองค์ความรู้

ตามแบบ ก. ๑๑.1																							
แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ									
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549										
ขยายผล กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมหรือลุ่ม แหล่งน้ำที่มีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมหรือ แหล่งน้ำเพื่อการประปา	วัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมการประปาที่พื้นที่หรือ ไม่มีภาวะเปราะบางหรือมีการอนุรักษ์ หรือคุ้มครองที่มีแนวโน้มจะเกิดวิกฤติ ทางน้ำเสีย	ขยายผล • ประกาศและออกกฎกระทรวงในกา กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม หรือเขตควบคุมมลพิษ สำหรับพื้นที่ เป็นแหล่งน้ำเพื่อการประปา		กรมควบคุมมลพิษ	งบปกติ (ปี 2543)																		
						งบประมาณรวมทั้งสิ้น																	
						จ	ลี้้งบาท	2542	14,164.61	2543	11,471.08	2544	10,763.71	2545	16,683.53	2546	16,619.66	2547	16,111.70	2548	14,929.20	2549	12,406.20

สรุปผลแผนแม่บทโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คำแปลพิธีทางฮากกาตบตะเกียง

[illegible]

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านมลพิษทางอากาศและเสียง

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ประจำปี)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							รวมทุกปี
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
		1) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในบริเวณบ้าน-ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณที่อยู่ชุมชนภาคใต้ ตรวจพบ ระบายลงบึงเขาใหม่ ประชาชนทราบ และเจ้าหน้าที่ ภาครัฐการป้องกันผลกระทบ	กรมการขนส่งทางบก กรมเจ้าท่า กรมการขนส่งทางบก	40 8 ปี (2542-2549)	6	5	6	5	5	6	6	
		2.4 กิจกรรมการตรวจสอบ/ตรวจรับยานพาหนะที่มีมลพิษเกินมาตรฐาน										
		1) ตรวจสอบและตรวจรับยานพาหนะที่มีมลพิษเกินมาตรฐานในเชิงกฎหมาย ตรวจพบและแจ้งการตรวจสภาพ เพื่อรายงานข้อมูลในและชุมชน										
		2.6 กิจกรรมการประเมินผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ	กรมการขนส่งทางบก กรมเจ้าท่า	3 1 ปี (2549)	-	3	-	-	-	-	-	
		1) ศึกษาและกำหนดวิธีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของสถานตรวจวัดคุณภาพอากาศ และจัดทำวางแผนปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีขึ้น										
		2.6 โครงการการวิจัยมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมการปล่อยเพื่อ										
		1) จัดวางระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมโดย	กรมการขนส่งทางบก	20 4 ปี (2545-2549)	-	-	-	5	5	6	5	
		1) จัดวางระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมโดย										
		1) จัดวางระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมโดย										

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านมลพิษทางอากาศและเสียง

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							หมายเหตุ
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
3. โครงการจัดตั้งศูนย์บำบัดและบำบัดน้ำเสีย การลดระดับเสียงและกลิ่นในพื้นที่ ชุมชน	วัตถุประสงค์ เพื่อลดมลพิษทางเสียงและกลิ่น ในพื้นที่ชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	วัตถุประสงค์ เพื่อลดมลพิษทางเสียงและ กลิ่นในพื้นที่ชุมชนและ พื้นที่เกษตรกรรม	2.7 โครงการปรับปรุงและขยายระบบ บำบัดน้ำเสียชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	กรมควบคุมมลพิษ	3 ปี (2543-2545)	-	7.66	7.67	-	-	-	-	-
			2.8 โครงการปรับปรุงและขยายระบบ บำบัดน้ำเสียชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	กรมควบคุมมลพิษ	3 ปี (2543-2545)	-	7.66	7.67	-	-	-	-	-
			2.9 โครงการปรับปรุงและขยายระบบ บำบัดน้ำเสียชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	กรมควบคุมมลพิษ	3 ปี (2543-2545)	-	7.66	7.67	-	-	-	-	-
3. โครงการจัดตั้งศูนย์บำบัดและบำบัดน้ำเสีย การลดระดับเสียงและกลิ่นในพื้นที่ ชุมชน	วัตถุประสงค์ เพื่อลดมลพิษทางเสียงและกลิ่น ในพื้นที่ชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	วัตถุประสงค์ เพื่อลดมลพิษทางเสียงและ กลิ่นในพื้นที่ชุมชนและ พื้นที่เกษตรกรรม	3.1 โครงการปรับปรุงและขยายระบบ บำบัดน้ำเสียชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	กรมควบคุมมลพิษ	3 ปี (2543-2545)	-	7.66	7.67	-	-	-	-	-
			3.2 โครงการปรับปรุงและขยายระบบ บำบัดน้ำเสียชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	กรมควบคุมมลพิษ	3 ปี (2543-2545)	-	7.66	7.67	-	-	-	-	-
			3.3 โครงการปรับปรุงและขยายระบบ บำบัดน้ำเสียชุมชนและพื้นที่ เกษตรกรรม	กรมควบคุมมลพิษ	3 ปี (2543-2545)	-	7.66	7.67	-	-	-	-	-

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านเศรษฐกิจและสังคม

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549		
		6.3 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านระบบ Internet 1) จัดหาระบบ และจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จัดทำ และพัฒนาเว็บไซต์ ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริการข้อมูลแก่ผู้สนใจ	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมการขนส่งทางบก สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	30 ปี (2542-2544)	10	10	10	-	-	-	-	-	-	
					งบประมาณรวมทั้งสิ้น									
					ปี									
					2542	สิ้นปี								
					530.2	530.2								
					2543	535.85								
					2544	252.67								
					2545	164.42								
					2546	146.75								
					2547	181.76								
					2548	143.71								
					2549	234.9								
					135.70	135.70								

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านมลพิษจากฝุ่นละอองและเสียง

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
		2.6. การจัดตั้ง สถานี ขนถ่าย มูลฝอย (ย่อย) โดยให้ระบบการจัดมูลฝอย (โครงการหนึ่ง) 1) จัดซื้อรถที่ไปเก็บมูลฝอยตามตร 2 เขต และถังขยะ 1 ชุด เพื่อ จัดตั้งสถานีขนถ่ายมูลฝอย 2) ดำเนินการจัดตั้งสถานีขนถ่ายมูลฝอย โดยให้ระบบการจัด มูลฝอย โดยให้ระบบการจัด มูลฝอยโดยให้ระบบการจัด มูลฝอย โดยให้ระบบ									

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านมลพิษทางน้ำผิวดินและสิ่งปฏิกูล

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
		2.9. การรณรงค์ให้เลิกใช้พลาสติก และ รับอาหารและเครื่องดื่มจากสถาน บริการที่มีเนื้อพลาสติกและโฟมห ยผล ข) จัดตั้งบริษัทเอกชนเป็นผู้นำค การรณรงค์ไปรณรงค์จากภาคการ และร้านอาหาร และนำเงินจากจ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและจ จะรวมยกย่องในโครงการ ขยายห นครไปสู่สถานที่ทั่ว	สำนักบริหารงานระเทศ กรุงเทพมหานคร	32 8 ปี (2542-2549)	4	4	4	4	4	4	4
					2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
		2.10. การรณรงค์ให้เลิกใช้ถุงพลาสติก รับน้ำดื่มและเครื่องดื่ม ข) จัดตั้งบริษัทเอกชนเป็นผู้นำค การรณรงค์ไปรณรงค์จากภาคการ และร้านอาหาร และนำเงินจากจ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและจ จะรวมยกย่องในโครงการ ขยายห นครไปสู่สถานที่ทั่ว	สำนักบริหารงานระเทศ กรุงเทพมหานคร	35,804.88 23 ปี (2541-2563)							
											อยู่ระหว่างการพิจารณา ของกรุงเทพมหานคร

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้านแหล่งที่มาของข้อมูลและเชิงปฏิภาณ

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
☐ แผนปรับปรุงคุณภาพ แหล่งบริการ จัดการและโครงสร้างพื้นฐานและขั้นตอน การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ นาอื้น การบริหารเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 6. โครงการจัดตั้งศูนย์ประสานข้อมูลการ ของเสียและวัสดุเหลือใช้มาใช้ประโยชน์	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีการเก็บเกี่ยวข้อมูลเกี่ยวกับ กับสาขาที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาต่างๆ และสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ให้มีการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและ ข้อมูลเหลือใช้เพิ่มขึ้น	3) จัดทำแผนเพื่อส่งเสริมระบบ การจัดการ 80 เปอร์เซ็นต์ 4) เก็บรวบรวมข้อมูลขยะ 80 เปอร์เซ็นต์	องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ราชการจังหวัด สำนักงานเกษตรและ สหกรณ์จังหวัด กรมการขนส่งทางบก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ราชการจังหวัด สำนักงานเกษตรและ สหกรณ์จังหวัด กรมการขนส่งทางบก	2,500 8 ปี (2544-2549) 8,805.23 8 ปี (2542-2549)			376	376	376	376	
					4,711	4,743	7,472	3,380	13,111	6,000	1,960
					งบปกติ 7 ปี (2543-2549)						

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้หลักการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านผลิตภัณฑ์จากมูลเป็ดและสิ่งปฏิกูล

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	งบประมาณ (รายละเอียด)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
				2542	2543	2544	2545	2546	2547	
6. โครงการพัฒนาองค์ความรู้แก่เกษตรกร นำใช้ใหม่ในจังหวัดชัยภูมิ	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงคุณภาพและสร้างแรงจูงใจในการส่งเสริมใช้ภาคเกษตรกับ ส่วนร่วมในทางลงทุน และขยายจาก สินค้าประเภทการนำของเสียกลับมา ใช้ประโยชน์ 2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนำของเสีย กลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุดและ 15 ของมูลสัตว์เมื่อเก็บครั้งแรกในปี 2549	กิจกรรม 1) พัฒนาระบบกลั่นกรองขยะมูลฝอย จากครัวเรือนและร้านค้า โดยกำหนด แนวทางและวิธีดำเนินการระบบ พร้อม ทั้งจัดหน่วยจัดซื้อจัดจ้างและ ดำเนินการสำรวจ พิจารณา อนุมัติให้ ประชาชนนำกลับมาใช้ 2) จัดอบรมความรู้ให้แก่เกษตรกร งานเลี้ยงและประชุมย่อยรายหมู่บ้าน ภาคใต้ และจัดผู้ผลิตใช้กับงาน ได้ จำนวน 4 แห่ง ในกลุ่มของเกษตรกร แบบมีและพืช พร้อมทั้งจัดผู้ช่วย เกษตรกรนำมูลสัตว์มาใช้ และนำ ไปใช้กับงาน 3) พัฒนาระบบการนำของเสียมาใช้กับ จากวิสาหกิจชุมชน โดยนำของเสียจาก และใช้ของเสียมาใช้กับระบบของ พร้อมทั้งจัดซื้อและพัฒนาศูนย์เก็บ รูปๆ ให้เป็นศูนย์แบบพร้อมมูลสัตว์ คุณภาพ และดำเนินการนำของเสีย มาใช้กับงาน	320 8 ปี (2542-2549)	-	40	43	40	40	40	40
				-	-	40	49	333	353	353
		1,452 6 ปี (2544-2549) จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับใช้ จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับใช้	1,452 6 ปี (2544-2549) จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับใช้ จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับใช้	-	-	6	6	6	6	6
				-	-	6	6	6	6	6

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านเขตพื้นที่จากศูนย์และระดับภูมิภาค

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (รายละเอียด)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ		
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549			
					งบประมาณจากพื้นที่										
					ปี										
										ค่าบาท					
										2542					
										1,629.66					
										2543					
										2,101.39					
										2544					
										4,049.16					
										2545					
										4,603.37					
										2546					
										6,123.37					
										2547					
										3,322.16					
										2548					
										3,877.10					
										2549					
										4,177.19					
										หมายเหตุ : ไม่รวมงบประมาณค่าเงินบาทและค่าเงินบาทไทย ในข้อ 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.11 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียดโดยศูนย์และศูนย์					

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้านเศรษฐกิจสาธารณสุข

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)	หน่วยเงิน	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)	หน่วยเงิน
2. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน 2. เพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรทางการแพทย์	การดำเนินงาน 1. จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชน 2. จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชน	2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549	200.1 3 ปี (2541-2543)	2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549	200.1 3 ปี (2541-2543)
4. โครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน 2. เพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรทางการแพทย์	การดำเนินงาน 1. จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชน 2. จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชน	2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549	120 3 ปี (2542-2544)	2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549	120 3 ปี (2542-2544)
โครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน 2. เพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรทางการแพทย์	การดำเนินงาน 1. จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชน 2. จัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพชุมชน	2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549	120 3 ปี (2542-2544)	2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549	120 3 ปี (2542-2544)

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

D	Frequency
2642	90
7643	225
7544	95.000
21640	0
21646	0
2647	0
2348	0
2649	0

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
				2542	2543	2544	2545	2546	2547	
6. โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการจัดการด้านมลพิษ เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาระบบและแนวทางการจัดการด้านมลพิษ สิ่งแวดล้อม การวางแผน การแบ่ง การบริหารจัดการ 2. จัดให้มี ระบบการกำจัด การกากที่มีมลพิษสูงอยู่ในเขตเทศบาลนคร และบริเวณใกล้เคียง	วัตถุประสงค์ 1) ดำเนินการศึกษาและจัดตั้งแผนการจัดการด้านมลพิษ สิ่งแวดล้อม การวางแผน การแบ่ง การบริหารจัดการ 2) จัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็นสถานที่ทิ้งกากของเสียอันตรายประเภทที่ถึงกากอันตรายโดยการ มตรกษ แผนพรศวกครุ และสิ่งของอันตรายให้มีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิธีการกำจัดกากของเสียซึ่งมีอยู่ตามครัวเรือน	28 4 ปี (2542-2545)	10	5	6	7	-	-	-
				งบประมาณทั้งสิ้น						
				ปี						
				2542						
				500.00						
				2543						
				798.00						
				2544						
				50.00						
				2545						
				102.00						
				2546						
				60.00						
				2547						
				60.00						
				2548						
				60.00						
				2549						
				0.00						

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
7. โครงการพัฒนาระบบและจัดทำได้แก่ข้อบัญญัติ รัฐผู้ตั้งแวดล้อมธรรมชาติ	1. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานในการกำหนด วัตถุประสงค์และวัตถุประสงค์พื้นที่คุ้มครองธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลประกอบวางแผนด้านการจัดการแหล่งธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติในระดับจังหวัด หรือในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ 3. เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการระบบสารสนเทศสิ่งแวดล้อมให้กับศูนย์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาและวิจัยต่อไป	1) จัดทำระบบข้อมูลแหล่งธรรมชาติโดยการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ (MIS) ในรูปของสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	40 2 ปี (2544 , 2547)	-	-	30	-	-	10	-	-	
					งบประมาณรวมทั้งสิ้น								
					ปี	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549
						2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพเชิงเริ่มต้น

ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
☐ แผนปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม การจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน 1. โครงการจัดทำแผนแม่บทหรือการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาและภาคีพัฒนาเมื่อ	เพื่อให้เป็นแผนแม่บทกำหนดทิศทางและจัดวางระบบการพัฒนามีองค์และทิศทางสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ จัดทำแผนปฏิบัติการ การควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชน และวิถีชีวิตของชุมชน	1) ศึกษา วิเคราะห์ลักษณะสภาพชุมชนและสิ่งแวดล้อม จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาพื้นที่ชุมชนให้สอดคล้องกับ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปโภค การควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชน และคุณภาพชีวิตของชุมชน	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานส่งเสริมการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	298 7 ปี (2543-2549)	-	42	42	42	42	44	ปีงบประมาณโครงการ 146 ชุมชน ปีละ 21 ชุมชน
2. โครงการจัดทำหลักเกณฑ์มาตรฐานและตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม	เพื่อให้ได้หลักเกณฑ์มาตรฐานและตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชน	1) ศึกษาวิจัย วิจัยทางเทคนิคและสังคม และเสนอแนะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของชุมชน	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	10 2 ปี (2543-2544)	-	6	-	-	-	-	-
3. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขภาพ	เพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น	1) ศึกษาวิจัย วิจัยทางเทคนิคและสังคม และเสนอแนะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของชุมชน	กรมอนามัย กรมส่งเสริมการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา	6 1 ปี (2544)	-	6	-	-	-	-	-
4. โครงการพัฒนาและจัดการชุมชน ข้อมูลสิ่งแวดล้อมชุมชนและตัวชี้วัดที่เลือก	เพื่อให้ได้มาตรฐานชุมชน	1) จัดทำระบบฐานข้อมูล ชุมชนพื้นที่ที่มีปัญหาการส่งเสริมสุขภาพ ไปให้ป็นสารานุกรมประโยชน์ต่อการสร้างสุขภาพพลานามัยที่ดีแก่ชุมชน โดยจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ ในรูปของเอกสารพิมพ์ ทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ และเว็บไซต์ให้สืบค้นข้อมูล	องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	150 6 ปี (2544-2549)	-	30	30	30	30	-	ปีละ 30 พื้นที่ พื้นที่ละ 1 ตำบล รวม

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (รวมราคา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
ภาพผู้ทรงคุณวุฒิ 6. โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนพัฒนา ชุมชนและสิ่งแวดล้อม (โครงการต่อเนื่อง)	เพื่อให้มีการวางแผนป้องกันภัยพิบัติที่ และแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม สภาพของธารน้ำใช้ ประโยชน์ ผู้ ที่พบกันและสิ่งแวดล้อม โดยให้ กับและประชาชนบ้านมีส่วนร่วม	1) ศึกษา สำรวจ จัดตั้งชมรม ของปี 2542 และ 2543 จัดตั้ง คณะกรรมการชุมชนสิ่งแวดล้อม ที่มีคุณลักษณะดีเยี่ยม เห็นใจ หน้าที่ได้ดูแลรักษา เกษตร แหล่งทรัพยากรในชุมชน พื้นที่	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานเขตและ หน่วยงาน สมาคมเมือง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	20 10 ปี (2540-2549)	0.6	1.5	3	3	3	3	3	3	ปี 2542 อ. โสภณพละ จ. ระยอง มีพื้นที่ 6 ตำบลใน อ. พระประแดง จ.สมุทรปราการ และ บางเสา ใหญ่ จ. พะนา
6. โครงการเก็บและจัดเก็บข้อมูล ในเขตที่มีมลพิษสูง	เพื่อให้การเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมในเขต ที่มีพื้นที่มลพิษสูงและมีการ การที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระหว่างหน่วยงานของรัฐ ประชาชน ภาค เอกชน กลุ่มองค์กรเอกชนในท้องถิ่น อย่างจริงจังและต่อเนื่อง	1) จัดทำแผนงานโครงการเพื่อ พื้นที่ที่มีมลพิษสูงและมีการ การที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระหว่างหน่วยงานของรัฐ ประชาชน ภาคเอกชน กลุ่มองค์กรเอกชน และประชาชนทั่วไปในการดำเนินการ แก้ไขปัญหามลพิษสูงในพื้นที่ ภาคตะวันออก	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานเขตและ สมาคมเมือง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	48 8 ปี (2542-2549)	3	9	6	6	6	6	6	6	ปี 2542 จ. พะนาบุรี และ จ. ประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดปทุมธานีและ 3 แห่ง ปี 2542 จ. พะนาบุรี กรุงเทพมหานคร จ. มหาสารคาม ปี 2543 จ. ประจวบ จ. พะนาบุรี และ จ. ประจวบคีรีขันธ์ ปี 2544 เมืองพะนา จ. พะนาบุรี อ. โสภณพละ จ. ระยอง พื้นที่ จะได้รับการพัฒนาเขตภาค 2 แห่ง
7. โครงการศึกษาและจัดทำข้อมูล เกี่ยวกับมลพิษสูง	เพื่อให้เป็นแนวทางในการ ประเมินผลโครงการ การให้ข้อมูลแก่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระหว่างหน่วยงานของรัฐ ประชาชน ภาค เอกชน กลุ่มองค์กรเอกชนในท้องถิ่น อย่างจริงจังและต่อเนื่อง	1) ศึกษา จัดทำแผน ของปี 2542 และ 2543 จัดตั้ง คณะกรรมการชุมชนสิ่งแวดล้อม ที่มีคุณลักษณะดีเยี่ยม เห็นใจ หน้าที่ได้ดูแลรักษา เกษตร แหล่งทรัพยากรในชุมชน พื้นที่	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานเขตและ สมาคมเมือง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	114 7 ปี (2540-2549)	-	16	16	15	15	16	18	18	ปี 2542 18 แห่ง กำหนดเขตภาค 2 แห่ง

สรุปแผนภาพโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการสุขภาพจังหวัดขอนแก่น

ความเรียงเรื่องคตินิยมของชน

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
การจัดทำแผนภาพสัมพันธ์ของแผนงานและโครงการในภาพรวม ทั้งสี่สาขา 8. โครงการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า ทั้งสี่สาขา	เพื่อกำหนดแผนภาพและแสดงการไหลของข้อมูล การไหลของข้อมูลในภาพรวม 9. โครงการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า ทั้งสี่สาขา	1) ศึกษา ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า การไหลของข้อมูลในภาพรวม 2) กำหนดแผนภาพและแสดงการไหลของข้อมูล การไหลของข้อมูลในภาพรวม	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ การเกษตรและสหกรณ์	10.5 7 ปี (2543-2549)	-	25	22.5	9	6	6	6	6	ปี 2543 ฐานทุนสัตว์ป่า ปี 2544 ฐานทุนสัตว์ป่า ปี 2545 ฐานทุนสัตว์ป่า ปี 2546 ฐานทุนสัตว์ป่า ปี 2547 ฐานทุนสัตว์ป่า ปี 2548 ฐานทุนสัตว์ป่า ปี 2549 ฐานทุนสัตว์ป่า
9 โครงการจัดตั้งและปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนสาธารณะ													

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตัวชี้วัดระดับกลุ่มชุมชน

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548		2549
11. โครงการปรับปรุง/จัดตั้งและแก้ไข ปัญหาแหล่งกักน้ำในเขตชุมชน	เพื่อเป็นแนวทางในการรณรงค์และรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เกิดทัศนียภาพที่ สวยงามน่าดูชม	1) สำรวจเพื่อจัดทำแผนพัฒนาพื้นที่ 2) กำหนดพื้นที่อนุรักษ์ แหล่งอนุรักษ์เพื่อ ปรับปรุงทัศนียภาพ ชุมชน 3) กำหนดพื้นที่และรูปแบบของรั้ว โดยรอบพื้นที่เหมาะสม	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมโยธาธิการ กรมชลประทาน สำนักงานโยธาและ แผนที่และผังเมือง	180 6 ปี (2544-2549)	-	-	25	25	25	25	25	25	โครงการพัฒนาและปรับปรุง เมืองศูนย์กลางความเจริญของ ภาค ปีละ 10 กิโลเมตร พื้นที่ละ 2.5 ล้านบาท
12. โครงการปรับปรุง/ระดมความคิดเห็นจาก ชุมชนในพื้นที่รับ สวมบทบาท และ มีสื่อมวลชนติดตาม	เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกให้ส่วนร่วม ที่จะดูแลรักษาความสะอาด โดยสนับสนุน ให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการ จัดการ	1) ออกแบบงานผังเมืองด้านสิ่งแวดล้อม จัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมโยธาธิการ กรมการช่าง สำนักงานผังเมือง ชุมชน	300 6 ปี (2544-2549)	-	-	60	60	60	60	60	60	ปี 2544 กรุงเทพมหานคร บริเวณ 2544 เขตเทศบาล เขตสุขุมวิท เขต อบต. ของเมืองหลักและ เมืองศูนย์กลางความเจริญของ ภาค ปีละ 60 กิโลเมตร พื้นที่ละ 1 ล้านบาท
13. โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมชุมชน แออัด	เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมและที่อยู่ อาศัยให้เหมาะสมและปลอดภัย ลดมลพิษและภัย	1) ปรับปรุงและจัดระเบียบชุมชน การปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นสำหรับ การอยู่อาศัยได้ 2) จัดตั้งกลุ่มอาชีพชุมชน เพื่อเป็น แหล่งรวมทุนและแรงงาน ส่งเสริมการค้าขายและการบริการ	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมโยธาธิการ กรมการช่าง สำนักงานผังเมือง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	280 7 ปี (2544-2549)	-	40	40	40	40	40	40	40	ชุมชนแออัดปรับปรุงพื้นที่ละ 20 พื้นที่ และ 2 ล้านบาท

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
15. แผนปรับปรุงคุณภาพ องค์การบริหารจัดการและโครงสร้างพื้นฐานชุมชน การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพื้นที่สีเขียว 15 โครงการศึกษาเพื่อการจัดตั้งกองทุนสิ่งแวดล้อมชุมชนและตั้งใช้ระเบียบข้อบังคับ	เพื่อกำหนดแนวทางและระดมทุนให้ท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการจัดการและรักษาการดูแลสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียว	1) ศึกษาวิเคราะห์กฎหมาย บทบาทหน้าที่ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ รวมถึงบทบาทของชุมชน 2) สหประชาชาติกำลังมองสิ่งแวดล้อมคือชุมชนและพื้นที่สีเขียวระดับท้องถิ่น 3) เสนอแนวทางและวิธีการระดมทุนจากทุกฝ่าย	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารจัดการกระทรวงการคลัง องค์กรเอกชน	2 ปี (2544)	-	-	2	-	-	-	-	-	
16. โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงคุณภาพที่ดินและจัดการ ขยะพื้นดินและขยะมูลฝอยชุมชน	เพื่อให้เป็นเอกภาพการบูรณาการพัฒนาพื้นที่และรังสรรค์ชุมชนให้มีความเป็นระเบียบ	1) บริษัทผู้ขายที่ดินที่ปลูกกล้วยไม้ใช้ที่ดินและอาคารโยธาที่คิดจะพัฒนาได้ มีการขอเช่าที่ดินและแปลงที่ดินในการพัฒนาที่ดินเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่และรังสรรค์ชุมชนให้มีความเป็นระเบียบ 2) ใช้วิธีการกำหนดเขตการเก็บภาษีที่ดินและรังสรรค์ชุมชนให้มีความเป็นระเบียบ	กรมโยธาธิการ กรมการที่ดิน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมที่ดิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	4 2 ปี (2544-2546)	-	-	2	2	-	-	-	-	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547		2548
					-	-	-	2	-	-		-

16. โครงการที่ชุมชนสามารถรู้ใจได้ภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวในโครงการจัดการพื้นที่นันทนาการสาธารณะสำหรับกลุ่มคนกลุ่มหนึ่งโครงการจัดการพื้นที่	เพื่อพัฒนาการรู้ใจได้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวในโครงการจัดการพื้นที่นันทนาการสาธารณะสำหรับกลุ่มคนกลุ่มหนึ่งโครงการจัดการพื้นที่	1) ดำเนินการที่ภาคเอกชนและหน่วยงานราชการได้เข้ามามีส่วนร่วมในการปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่สาธารณะ	สำนักงานเขตเมืองเชียงใหม่การเคหะแห่งชาติกรมที่ดินหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	2ปี (2545)	งบประมาณรวมทั้งสิ้น					
					ปี					
					ล้านบาท					
					2542	2543	2544	2545	2546	2547
					1.00	162.60	337.60	374.00	367.00	320.00
					2546	2547	2548	2549	282.00	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547
					1.00	162.60	337.60	374.00	367.00	320.00
					2546	2547	2548	2549	282.00	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547
					1.00	162.60	337.60	374.00	367.00	320.00

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดทบทวนภาพเชิงแวดล้อม
ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	งบประมาณ (รายละเอียด)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
				2542	2543	2544	2545	2546	2547	
3. โครงการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ เอกชน และประชาชนให้มีความรู้ในการส่งเสริมและรักษาดูแลภาพสิ่งแวดล้อม	1. พัฒนาศักยภาพความรู้ ความเข้าใจ และและปรับปรุงหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม 2. ห้คำแนะนำบุคลากรด้านการประชาสัมพันธ์แก่หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น 3. พัฒนาและปรับปรุงสถานภาพร่วมมือและสหพันธ์ศึกษาด้านการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานท้องถิ่น 4. เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กรผู้มีส่วนได้เสียในการส่งเสริมและรักษาสภาพแวดล้อม	เพิ่มประสิทธิภาพการส่งเสริมและเผยแผ่ข้อมูลสิ่งแวดล้อม 3.1 ศึกษาบทบาทและหน้าที่ของกรมแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อม	60 3 ปี (2542-2544)	20	20	20	-	-	-	-
		3.2 อบรมศึกษาดูงานแก่ผู้บริหาร	60 6 ปี (2540-2547)	-	6	8	10	12	14	-
		3.3 ศึกษาและศึกษาดูงานไปรษณีย์	6 3 ปี (2542-2544)	2	2	2	-	-	-	-
		3.4 พัฒนาเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการประชาสัมพันธ์	60 6 ปี (2543-2547)	-	6	8	10	12	14	-
		3.5 ส่งเสริมศักยภาพของท้องถิ่นในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน	60 6 ปี (2543-2547)	-	10	10	10	10	10	-
		3.6 ศึกษาและจัดทำโครงการด้านทรัพยากรธรรมชาติและ	35 7 ปี (2540-2549)	-	5	5	6	6	5	5

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงานหลัก (หน่วยงานต้นสังกัด)	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (ทศนิยม : ล้านบาท)						หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2546	2546	2547		2548
		เพิ่มชุมชนผู้เกี่ยวข้องในโครงการ การจัดอบรม 3.7 เพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการคุณภาพอากาศ	กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ศูนย์วิจัยและพัฒนา กรมการแพทย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	8 ปี (2542-2549)	1	1	1	1	1	1	1	
		3.8 เพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	10 ปี (2542-2549)	2	2	2	2	2	-	-	
		3.9 ศึกษาและประเมินผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมการแพทย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	20 ปี (2542-2549)	25	25	25	25	25	25	25	25
		3.10 ศึกษาและประเมินผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมการแพทย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	8 ปี (2542-2549)	1	1	1	1	1	1	1	1
		3.11 สร้างความเข้าใจในการใช้สารอันตรายอย่างถูกต้องและช่วยแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสารอันตราย	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมการแพทย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	24 ปี (2542-2549)	3	3	3	3	3	3	3	3
		3.12 เพิ่มศักยภาพในการจัดการมลพิษทางอากาศ	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมการแพทย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	12 ปี (2542-2549)	2	2	2	2	2	2	2	2

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาและภาวะสาธารณสุขสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
		3.13 สนับสนุนให้ดำเนินการจัดการของเสียอันตราย	กรมวิชาการ กระทรวงสาธารณสุข กรมทรัพยากรน้ำ	0 3 ปี (2542-2544)	2	2	2						
		3.14 มีโครงการรณรงค์การนำพาส้วมเคลื่อนย้ายผู้จำหน่ายน้ำในการจัดการของเสียอันตราย	กรมส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมสุขภาพ กรมส่งเสริมสุขภาพ กรมส่งเสริมสุขภาพ	4 8 ปี (2542-2549)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		3.15 เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและกระบวนการผลิต	กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	7.5 8 ปี (2542-2549)	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
		3.16 เพิ่มศักยภาพและทักษะของบุคลากรในเขตสุขภาพ	สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ	40 8 ปี (2542-2549)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		3.17 พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ	กรมการกีฬากรุงเทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ กรมส่งเสริมสุขภาพ กรมส่งเสริมสุขภาพ กรมส่งเสริมสุขภาพ	6 2 ปี (2542-2544)	-	2.6	2.6	-	-	-	-	-	-

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาระดับการประถมศึกษาสัมพันธ์

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรมมาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
		3.18 มีสื่อและวัสดุแบบชุดสำหรับด้านภาษา อนุ 3-6 ปี และชั้น ป.1-3 จำนวน ตามสถิติ	กรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	70 7 ปี (2543-2549)	-	10	10	10	10	10	10	10	
		3.19 ยกระดับและขยายฐานการค้าด้าน งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเชิงกรรม ในท้องถิ่น	สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงพาณิชย์ ทบวงมหาวิทยาลัย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	40 8 ปี (2542-2549)	5	5	5	5	5	5	5	5	
		3.20 เสนอศึกษาของบุคลากรด้านเกษตร อาชีพสิ่งแวดล้อมเชิงสหวิทยาการ	กรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม กรมการปกครอง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	40 8 ปี (2542-2549)	5	5	5	5	5	5	5	5	
		3.21 พัฒนากลยุทธ์การค้าด้านสิ่งแวดล้อม เชิงบูรณาการ	กรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม กรมการปกครอง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	7.5 3 ปี (2543-2544 2549)	-	2.5	2.5	-	-	-	-	2.5	

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
		การเพิ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน 3.22 จัดทำคู่มือและเอกสารคู่มือชุมชน เพื่อส่งเสริมสภาพแวดล้อมชุมชนและ พื้นที่สีเขียวในชุมชน	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสิ้น 80 แห่ง	6 ปี (2544-2549)	-	-	20	6	6	6	6	6	(ใช้งบประมาณจากกองทุนส่งเสริม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ)
		3.23 พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถ ในการบริหารจัดการจัดการพื้นที่ สิ่งแวดล้อมชุมชน	กรมส่งเสริมสิ่งแวดล้อม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	6 ปี (2544-2549)	-	-	16	4	4	4	4	4	
		3.24 การพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน พลังงาน	สำนักงานคณะกรรมการ นโยบายพลังงาน พลังงาน กรมพัฒนาและส่งเสริม พลังงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1,970.8 ปี (2540-2549)	-	-	-	-	-	-	-	-	
		เพิ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมจากด้าน เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	8 ปี (2542-2549)	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3.26 พัฒนาบุคลากรในโครงการพัฒนา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	8 ปี (2542-2549)	1	1	1	1	1	1	1	1	

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพหลังเบรคด้อม
ด้านการศึกษาระดับประถมศึกษา

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547		2548
การยกระดับคุณภาพโรงเรียนประถมศึกษา 4. โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.1 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.2 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.3 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.4 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา	1. เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนประถมศึกษา 4.1 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.2 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.3 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.4 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา	4.1 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.2 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.3 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.4 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด	225 6 ปี (2542-2547)	45	46	46	45	45	-	-	
					-	46	46	-	-	-	-	-
					30	-	16	-	-	-	-	-
					2 ปี (2543-2544)	-	-	-	-	-	-	-
					7 ปี (2543-2549)	-	10	10	10	10	10	10
การยกระดับคุณภาพโรงเรียนประถมศึกษา 4.5 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.6 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.7 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.8 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา	1. เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนประถมศึกษา 4.5 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.6 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.7 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.8 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา	4.5 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.6 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.7 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา 4.8 โครงการส่งเสริมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด	35 7 ปี (2543-2549)	-	6	6	6	5	5	6	6
					-	-	-	-	-	-	-	-

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	
		ศูนย์วิทยบริการสงขลา 4.6 ประชาสัมพันธ์สิ่งแวดล้อม อยู่ดีมีสุข ด้านผลิตภัณฑ์ 4.6 ทำป้ายชี้ทางและหาความรู้ความ เข้าใจเรื่องมลพิษทางน้ำ ด้านผลิตภัณฑ์ของภายในและ 4.7 อบรมและประชาสัมพันธ์ มลพิษทางอากาศ 4.8 ทำวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม น้ำ สิ่งแวดล้อม ด้านผลิตภัณฑ์ของภายในและสิ่งแวดล้อม 4.9 สร้างสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับด้านการศึกษา ปริมาณและผลกระทบด้าน มลพิษในชุมชน ด้านผลิตภัณฑ์ของภายในและสิ่งแวดล้อม 4.10 อบรมและประชาสัมพันธ์ จัดการของเสียอันตราย	สำนักงานคณะกรรมการ นโยบายพลังงาน แห่งชาติ กรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม พลังงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <								

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
		ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน 4.11 อบรมและประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชน ผู้ประกอบการและผู้ ปฏิบัติภารกิจความรู้เรื่องอันตราย และการใช้รถใช้ถนน	กรมส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม กรมวิชาการเกษตร กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	32 8 ปี (2542-2549)	4	4	4	4	4	4	4	4	
		สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ 4.12 แหล่งความรู้ ฐานถ้ำโถง อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ	กรมส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	40 8 ปี (2542-2549)	5	5	5	5	5	5	5	5	
		สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม 4.13 แหล่งความรู้ ฐานถ้ำโถง อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	กรมส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	40 8 ปี (2542-2549)	5	5	5	5	5	5	5	5	
		สิ่งแวดล้อมชุมชน 4.14 อบรมประชาสัมพันธ์สิ่งแวดล้อม สู่ชุมชน	กรมส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	36 6 ปี (2544-2549)	-	-	20	3	3	3	3	3	-สธ.เป็นหน่วยงานหลักในการจัด ทำกรอบสื่อ และวิธีการเพื่อสนับสนุน หน่วยงานท้องถิ่น งบประมาณปีแรกจึงให้ 20 ล้านบาท ใช้ต่อไปอีกสองปีละ 2 ครึ่ง จำนวน 30 ครั้ง/ปี ครั้งละ 100,000 บาท

-สส.เป็นหน่วยงานหลักในการจัด
ทำถนนสื่อ และวิธีการเพื่อคน
สนใจหน่วยงานท้องถิ่น
งบประมาณปีงบประมาณได้ 20
ล้านบาท ใช้ไปใช้จังหวัดละ 2
ครั้ง จำนวน 30 ครั้ง/ปี ครั้งละ
100,000 บาท

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ประจำปี : ล้านบาท)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
ภาคสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ ธรรมชาติและประชาชน ให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดการสิ่งแวดล้อม 6. โครงการส่งเสริมองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม	1. สนับสนุนการดำเนินงานอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. สร้างความเข้มแข็งและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ให้กับองค์กรชุมชนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน องค์กรธุรกิจ ภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชนในลักษณะบูรณาการร่วมกัน	1) ดำเนินการร่วมกับองค์กรเอกชน ในการที่จะหาทุนรูปแบบใหม่ที่จะส่งเสริมการดำเนินงานขององค์กรเอกชนและสร้างเครือข่ายการประสานงานกับ องค์กร เอกชน ภาครัฐ 2) จัดตั้งองค์กรประสานงานเฉพาะด้าน องค์กรภาคเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม เป็นเครือข่ายขององค์กรเอกชนในการประสานงานกับภาครัฐ และเสริมศักยภาพขององค์กรเอกชน	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม องค์กรเอกชน	80 5 ปี (2542-2546)	7	13	15	20	25	-	-	-	-
6. โครงการประชาสัมพันธ์ความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดการสิ่งแวดล้อม	1. เพื่อสร้างเครือข่ายจากส่วนราชการ หน่วยงานและองค์กรเป็นงานด้านสิ่งแวดล้อม ภาครัฐ เอกชน องค์กรเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรธุรกิจ ภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชนในลักษณะบูรณาการร่วมกัน 2. พัฒนาและขยายความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดการสิ่งแวดล้อม ภาครัฐ เอกชน องค์กรเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรธุรกิจ ภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชนในลักษณะบูรณาการร่วมกัน	1) ร่วมกันจัดทำ แผนยุทธศาสตร์ องค์กร เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดตั้งกรรมการหรือศูนย์วิจัยด้านสิ่งแวดล้อม และความรู้ ความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จัดทำโครงการรณรงค์รณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม 2) สนับสนุนให้เกิดโครงการส่งเสริมสิ่งแวดล้อม ประชาชนร่วมรณรงค์เพื่อสิ่งแวดล้อม และโครงการรณรงค์เพื่อสิ่งแวดล้อม 3) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานโครงการรณรงค์เพื่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม 4) สนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ภาครัฐ เอกชน องค์กรเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรธุรกิจ ภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรเอกชน และองค์กรชุมชนในลักษณะบูรณาการร่วมกัน	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	80 5 ปี (2542-2547)	-	8	10	12	14	16	-	-	-

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพพื้นที่แนวอุดม
ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	ภาคต้นนิเวศ กิจกรรมมาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ปีงบประมาณ)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)						หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547		2548
7. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อหารูปแบบความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่มีเกี่ยวข้องกับการให้บริการ และประชาสัมพันธ์ด้านสิทธิในการรวมทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม	เพื่อหารูปแบบที่เหมาะสมในการร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาสัมพันธ์ด้านการศึกษารวมทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	1) ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อหาแบบต้นแบบที่เหมาะสมและมีการมีส่วนร่วมทุกภาคในการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านสุขภาพจิต 4 ด้าน ทั้งด้านสุขภาพจิต และระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบในการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	29 2 ปี (2543-2544)	-	10	10	-	-	-	-	-
8. โครงการสนับสนุนการรวมทรัพย์สินทางวัฒนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันพัฒนาและจัดการทรัพย์สินทางวัฒนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	1) ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อหาแบบต้นแบบที่เหมาะสมและมีการมีส่วนร่วมทุกภาคในการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านสุขภาพจิต 4 ด้าน ทั้งด้านสุขภาพจิต และระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบในการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อม	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	21 4 ปี (2543-2546)	-	9.5	4.1	4.1	4.3	-	-	-
9. โครงการสนับสนุนการริเริ่มโครงการสิ่งแวดล้อม	เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันพัฒนาและจัดการทรัพย์สินทางวัฒนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	1) ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อหาแบบต้นแบบที่เหมาะสมและมีการมีส่วนร่วมทุกภาคในการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านสุขภาพจิต 4 ด้าน ทั้งด้านสุขภาพจิต และระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบในการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	100 6 ปี (2543-2549)	-	10	36	20	25	30	-	-
10. โครงการส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม	เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันพัฒนาและจัดการทรัพย์สินทางวัฒนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	1) ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อหาแบบต้นแบบที่เหมาะสมและมีการมีส่วนร่วมทุกภาคในการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านสุขภาพจิต 4 ด้าน ทั้งด้านสุขภาพจิต และระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบในการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	85 6 ปี (2543-2549)	-	7	10	13	15	20	-	-

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
12. โครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์เพื่อลดและตัดการปล่อยมลพิษจากภาคเกษตรและสิ่งแวดล้อม	1. สร้างกลุ่มผู้นำและอาสาสมัครสิ่งแวดล้อมระดับหมู่บ้าน ให้รับบทบาทเป็นผู้นำในการรณรงค์หรือรณรงค์การรวมพลังและสิ่งแวดล้อม 2. ส่งเสริมให้ชุมชนเกิดความสนใจทางด้านสิ่งแวดล้อม 3. สร้างโครงสร้างความร่วมมือระดับท้องถิ่น ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1) รวมและลดมลพิษจากกิจกรรม 2) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ จัดทำเอกสารจากประสบการณ์ที่ตนเองและสิ่งแวดล้อม 3) จัดให้มีผู้นำสิ่งแวดล้อมระดับภาค ระดับจังหวัด 4) จัดฝึกอบรมอาสาสมัครท้องถิ่นสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชน	100 6 ปี (2542-2546)	20	26	30	35	40	-	-	-	
13. โครงการความร่วมมือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพชุมชน	1. ศึกษาหาประโยชน์และพัฒนางานด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนท้องถิ่น 2. สร้างเครือข่ายการประสานงานและการเรียนรู้ขององค์กรชุมชน เพื่อทั้งระดับความร่วมใจจากหน่วยงานต่างๆ ในทุกระดับ เพื่อสนับสนุนดำเนินการงานของเครือข่ายองค์กรชุมชนในการเรียนรู้และนำไปสู่ที่จะถึงแม้ให้ในภาคจัดการสิ่งแวดล้อมควรที่จะได้รับการดำเนินการชุมชน	1) ส่งเสริมและสร้างสิ่งแวดล้อมในชุมชน 2) จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เครือข่ายพัฒนาระบบข้อมูล การเรียนรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของชุมชน 3) จัดทำแผนปฏิบัติการระดับองค์กรชุมชนเพื่อการพัฒนาองค์กรและพื้นที่แวดล้อม 4) พัฒนารูปแบบการจัดการทรัพยากรหมู่บ้านหรือ 4 ภาค	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม องค์กรเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	100 6 ปี (2543-2547)	-	10	15	20	25	30	-	-	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
14 โครงการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม	1. เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม 2. สร้างเครือข่ายและชุมชน 3. สร้างเครือข่ายประสานงานระดับ 4. พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์ 5. พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์ 6. พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์	1) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 2) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 3) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 4) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 5) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 6) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน	การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม	30 5 ปี (2543-2547)	-	5	3	10	12	14	-	-
15 โครงการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม	1. เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม 3. เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม 4. เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม 5. เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม 6. เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม	1) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 2) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 3) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 4) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 5) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน 6) จัดทำและปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน	การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อม	180 6 ปี (2543-2547)	-	10	20	30	40	50	-	-

สรุปแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาและการประชาสัมพันธ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน/มาตรการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
17. โครงการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมสำหรับเยาวชน	1. พัฒนาระบบข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่กรมจัดระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 2. สนับสนุนหนังสือพัฒนาแล้ว ได้แก่ โรงเรียนในกลุ่มสำนักงานประถมศึกษาแห่งชาติ กลุ่มการศึกษาของโรงเรียน และจัดส่งคู่มือประชาชน	1) จัดทำแผนและข้อมูลพื้นฐานการศึกษาค้นคว้าเพื่อผลิตสื่อการเรียนระดับภาค 2) สืบค้นบทเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเขียนโปรแกรมและข้อมูลให้แก่โรงเรียนปีละ 800 โรงเรียน ทั้งได้ดำเนินการมาแล้วตั้งแต่ปี 2539	กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	15 3 ปี (2542-2544)	5	5	5	-	-	-	-	-	-
18. โครงการเครือข่ายชุมชนสิ่งแวดล้อมระดับภูมิภาคกลุ่มโรงเรียน	เพื่อการพัฒนาระบบข้อมูลการบริการธรรมชาติ ในรูปแบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในกลุ่มประเทศอาเซียน อีกทั้งยังได้จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์และสนับสนุนเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับระบบสิ่งแวดล้อมที่ดี	1) จัดทำระบบข้อมูลทรัพยากรระดับประเทศใหญ่ ปศุสัตว์ ประมง สุวิภาค 2) กำหนดระบบเครือข่ายข้อมูลระหว่างประเทศในกลุ่มภูมิภาคอาเซียน ได้แก่มูลนิธิอาเซียน 3) จัดทำฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ ของประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	๓ 6 ปี (2539-2544)	2.5	2.5	3	-	-	-	-	-	-

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านการศึกษาระบบและการประชาสัมพันธ์

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน กิจกรรม/บุคลากร	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ	
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549		
					งบประมาณรวมทั้งสิ้น									
					ปี	ด้านภาพ								
					2542	612.43								
					2543	620.93								
					2544	681.73								
					2545	628.23								
					2546	669.43								
					2547	426.13								
					2548	173.13								
					2549	176.63								

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	งบประมาณ (ประจำปีงบประมาณ)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
				2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
☐ แผนแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมที่หา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม 1. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจัดการกากของเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดกากของเสีย	เพื่อสนับสนุนการศึกษาวิจัยให้มีความและเทคโนโลยีที่เหมาะสมและเหมาะสมกับพื้นที่ และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการ	1) จัดสร้างศูนย์ข้อมูลภาคการศึกษาวิจัยหน่วยงานต่างๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้องตามงานตามแผน 2) สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการปัญหาน้ำเสียด้วย - ศึกษา วิจัย และพัฒนาเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - พัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกำจัดกากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - วิจัยและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียจากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - วิจัยและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียจากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - วิจัยและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียจากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน	84 8 ปี (2542-2549)	8	8	8	8	8	8	8	8	
2. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อจัดการกากของเสียและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการกากของเสีย	เพื่อสนับสนุนการศึกษาวิจัยให้มีความและเทคโนโลยีที่เหมาะสมและเหมาะสมกับพื้นที่ และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการกากของเสีย	1) จัดสร้างศูนย์ข้อมูลภาคการศึกษาวิจัยหน่วยงานต่างๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้องตามงานตามแผน 2) สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการปัญหาน้ำเสียด้วย - ศึกษา วิจัย และพัฒนาเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - พัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกำจัดกากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - วิจัยและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียจากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - วิจัยและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียจากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน - วิจัยและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียจากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน	46 8 ปี (2542-2549)	8	5	6	6	6	6	6	6	

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานโครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)							หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
3 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษทาง อากาศ	เพื่อพัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุนให้ เทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในการ อุตสาหกรรมภาคเหล็ก เพื่อลดปริมาณ มลพิษทางอากาศที่สุกัาเกิด	- พัฒนาเทคโนโลยีการป้อนและ กำจัดขยะมูลฝอยให้ มีประสิทธิภาพและเหมาะสม - วิจัยและพัฒนาวิธีการจัดการน้ำ ทิ้งจากสวนสาธารณะ	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยและพัฒนา กรมสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กรมการขนส่งทางบก กรมตำรวจ สำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการ นโยบายพลังงาน พลังงาน กรมทะเบียนการค้า	104 ปี (2542-2549)	13	13	13	13	13	13	13	
		1) จัดสร้างจุดศูนย์รวมการเก็บขยะรีไซเคิล ตามบริเวณต่างๆ ในสถานที่ที่ก่อมลพิษ ตามความเหมาะสม 2) สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการปัญหา มลพิษทางอากาศ ดังนี้ - เทคโนโลยีการผลิต และการใช้ อุปกรณ์ เครื่องมือมีส่วนในการ ควบคุมมลพิษทางอากาศ เพื่อ สามารถใช้ในการทดสอบได้ - การวิจัยเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดเชื้อ เพลิงเพื่อลดมลพิษทางอากาศ - วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เฉพาะ สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลังงาน - วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีในการ วิเคราะห์คุณภาพอากาศ - พัฒนาเครื่องมือและเทคนิคใหม่ ที่ใช้ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ และเสียงจากโรงงาน 3) เผยแพร่ข่าวสารเทคโนโลยีให้กับ โรงงานอุตสาหกรรม										

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้มหาวิทยาลัยการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์
ด้านเทคโนโลยีเพื่อสังคม

[illegible]

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
9. โครงการศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ให้เกษตรกรปลูกพืชไร่	เพื่อศึกษาและส่งเสริมให้มีการผลิตพืช ไร่ภาคเกษตรแบบยั่งยืนโดยมี อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก พืช	1) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน 2) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	28.4 6 ปี (2540-2544)	5.5	5	10	-	-	-	-	-	-
10. โครงการศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ให้เกษตรกรปลูกพืชไร่	เพื่อศึกษาและส่งเสริมให้มีการผลิตพืช ไร่ภาคเกษตรแบบยั่งยืนโดยมี อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก พืช	1) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน 2) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	21 3 ปี (2542-2544)	7	7	7	-	-	-	-	-	-
11. โครงการศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ให้เกษตรกรปลูกพืชไร่	เพื่อศึกษาและส่งเสริมให้มีการผลิตพืช ไร่ภาคเกษตรแบบยั่งยืนโดยมี อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก พืช	1) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน 2) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	25 5 ปี (2542-2546)	6	5	6	6	6	-	-	-	-
12. โครงการศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ให้เกษตรกรปลูกพืชไร่	เพื่อศึกษาและส่งเสริมให้มีการผลิตพืช ไร่ภาคเกษตรแบบยั่งยืนโดยมี อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จาก พืช	1) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน 2) ศึกษาและส่งเสริมงานพัฒนา ภาคเกษตรแบบยั่งยืน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	20 5 ปี (2542-2546)	4	4	4	4	4	-	-	-	-

สรุปแผนงานโครงการ ภายใต้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	การดำเนินงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ระยะเวลา)	งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)								หมายเหตุ
					2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
13. โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพื่อให้มีแผนปฏิบัติการที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบเพื่อสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมหรือโครงการที่ส่งผลกระทบต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจการที่ก่อมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	15 3 ปี (2542-2544)	5	5	5	-	-	-	-	-	-
14. โครงการบริหารจัดการมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแผนการให้คำแนะนำปรับปรุงสภาพแวดล้อม	เพื่อถ่ายทอดนโยบายในการพัฒนาให้สอดคล้องกับการใช้ที่ดินร่วมกันด้านสิ่งแวดล้อมสู่ภาคีที่เกี่ยวข้อง	1) ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมที่ก่อมลพิษ 2) นำผลการศึกษานำมาพัฒนาเป็นนโยบายในการกำหนดที่จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	25 6 ปี (2542-2548)	6	6	6	6	6	-	-	-	-
15. โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	เพื่อให้มีข้อมูลในการกำหนดเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนที่เกิดขึ้น	1) ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนที่เกิดขึ้น 2) นำเสนอและเผยแพร่ข้อมูลผลการศึกษาระบบ จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงคมนาคม	15 3 ปี (2542-2544)	6	6	6	-	-	-	-	-	-
16. โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	เพื่อพัฒนาให้มีระบบคุณภาพเสียงที่ดีขึ้น	1) จัดทำระบบคุณภาพเสียงที่ดีขึ้น 2) จัดทำคู่มือการควบคุมคุณภาพเสียง 3) จัดทำโครงการลดมลพิษด้านเสียง (Pollution Control) โดยปรับปรุงระบบการควบคุมคุณภาพเสียง (Pollution Control Scheme)	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	16 6 ปี (2542-2547)	2	3	3	3	2	2	-	-	-

