



บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคตะวันตก พ.ศ.2550

Executive Summary
The Thailand's Western Region
State of the Environment
Report 2007



- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8
Regional Environmental Office 8
- สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office of Permanent Secretary of Natural Resources and Environment



คำนำ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (สสภ.8) สำนักงาน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำรายงาน สถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคตะวันตก พ.ศ.2550 ในพื้นที่ 3 กลุ่มน้ำหลัก คือ กลุ่มน้ำแม่กลอง กลุ่มน้ำเพชรบุรี และกลุ่มน้ำชายฝั่ง ทะเลอ่าวไทยตะวันตก (กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์) เพื่อ ติดตามการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมในรอบปีที่ผ่านมาและเพื่อ ประโยชน์ในการเผยแพร่ข้อมูลรายงานที่แพร่หลายและสะดวก รวดเร็วในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลมากยิ่งขึ้น สำนักงานฯ จึงจัด ทำบทสรุปสำหรับผู้บริหาร รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม ภาคตะวันตก พ.ศ.2550 ขึ้น ในรูปแบบที่เป็นภาษาไทย และ รูปแบบที่เป็นภาษาอังกฤษเพื่อให้ผู้ใช้ได้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ขอขอบคุณเป็นอย่างมาก ไว้ ณ โอกาสนี้ ที่หน่วยงานต่างๆ ได้สนับสนุนข้อมูลในการจัดทำ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ รวมทั้งเป็นสื่อกลางในการสร้างความเข้าใจ และตระหนักถึงความ สำคัญต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน



(ดร.นุกษณา เสพพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

PREFACE



A report, Thailand's Western Region State of the Environment Report 2007, was produced by the Regional Environmental Office 8 (REO 8), Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment. It documents key environmental changes during the past 12 months in the three river basins, namely the Mae Klong River Basin, the Petchburi River Basin, and the Western Gulf of Thailand Coastal Watershed (or Prachub Kiri Khan Coastal Watershed).

This Executive Summary, in both Thai and English languages, gives the public fast access to environmental information that is useful and of public interest.

The Regional Environmental Office 8 takes this opportunity to thank the heads and the staff of relevant agencies, as well as individual informants, for their contributions to the report. This summary report is intended for the general public, and the emphasis is on presenting the information in an easily understandable form. REO 8 hopes that this report is informative and helpful to encourage people considering and becoming more aware of the importance of natural resources and the environment.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'K. Choeypan'.

(Dr.Krisana Choeypan)

Director of Regional Environmental Office 8

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคตะวันตก พ.ศ.2550 ฉบับนี้มีเป้าหมาย นำเสนอข้อมูลและสถิติพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของ 5 จังหวัด (กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และสมุทรสงคราม) ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (สสภ.8) ตลอดจนประเด็นหลักด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดขึ้น และผลการดำเนินงาน ที่ผ่านมา ซึ่งมีสาระสำคัญสรุปโดยย่อ ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และประชากร

● ภาคตะวันตกของประเทศไทย ประกอบด้วย 3 พื้นที่ลุ่มน้ำหลัก คือ (1) ลุ่มน้ำแม่กลอง (จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี และจังหวัดสมุทรสงคราม) มีพื้นที่ประมาณ 13.8 ล้านไร่ แม่น้ำสำคัญ ที่ไหลผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ได้แก่ แม่น้ำ แม่กลอง แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแควน้อย (2) ลุ่มน้ำเพชรบุรี (จังหวัด เพชรบุรี) มีพื้นที่ประมาณ 3.9 ล้านไร่ แม่น้ำสำคัญที่ไหลผ่าน พื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี ได้แก่ แม่น้ำเพชรบุรี และ (3) ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันตก หรือ เรียกว่าลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์) มีพื้นที่ประมาณ 4.2 ล้านไร่ แม่น้ำสำคัญที่ไหลผ่าน พื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันตก ได้แก่ แม่น้ำปราณบุรีและแม่น้ำกุยบุรี



● ในปี พ.ศ. 2549 ประชากรของ 5 จังหวัดในพื้นที่ สสภ.8 มีจำนวนรวมทั้งสิ้นประมาณ 2.8 ล้านคน มีความหนาแน่นเฉลี่ยของประชากร

เท่ากับ 74.76 คน/ตารางกิโลเมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับสถิติในปีที่ผ่านมาพบว่า มี จำนวนและความหนาแน่นของประชากรเพิ่มขึ้นในทุกจังหวัด ยกเว้นจังหวัด สมุทรสงคราม ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีความหนาแน่นประชากรมากที่สุด คือ 471.75 คน/ตารางกิโลเมตร หรือเฉลี่ย 3.67 คน/ครัวเรือน

● สภาพภูมิอากาศของ 5 จังหวัดพื้นที่ สสภ.8 ในช่วงเดือน มกราคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2549 มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปี ระหว่าง 27.8-28.9 องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติในห้วงสองปีที่ผ่านมาพบว่า มีอุณหภูมิเฉลี่ย รายเดือนเพิ่มขึ้นในทุกจังหวัด โดยจังหวัดกาญจนบุรีมีอุณหภูมิสูงสุดวัดได้ 39.8 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน 2549 และมีปริมาณฝนตกรวมทั้งปีสูงสุดประมาณ

2,335 มิลลิเมตร ทั้งนี้ จังหวัดในพื้นที่ สสภ. 8 ที่มีฝนตกรวมทั้งปีน้อยที่สุด คือ จังหวัดเพชรบุรี วัดได้ประมาณ 944.7 มิลลิเมตร

ทรัพยากรธรรมชาติ

● ทรัพยากรป่าไม้ของพื้นที่ สสภ. 8 ประกอบด้วยป่าบกในพื้นที่ 4 จังหวัด (กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์) และป่าชายเลนในพื้นที่ 3 จังหวัด (เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และสมุทรสงคราม) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูล ระหว่างปี พ.ศ.2547-2548 พบว่าพื้นที่ป่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงลดลงในจังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีสาเหตุจากการบุกรุกพื้นที่ป่าและการเกิดไฟป่า

- ปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ยและ ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยของพื้นที่ สสภ.8 โดยเฉพาะในจังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วัดค่าได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย ของประเทศ ขณะที่ปริมาณน้ำบาดาลที่สูบ ขึ้นมาใช้ต่อปีน้อยกว่า ศักยภาพที่มีอยู่เนื่องจาก มีรสกร่อย จากผล การศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรีและลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันตก ในปี พ.ศ. 2547 พื้นที่จังหวัด เพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมากกว่า 500 โครงการ เพื่อสนองความ ต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการขยายตัวของเมืองและชุมชน ปัญหาหลักด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่ดังกล่าว ได้แก่ การขาดแคลนน้ำ และปัญหา น้ำท่วม

- พื้นที่ชายฝั่งทะเลในเขตรับผิดชอบของ สสภ. 8 ประสบ ปัญหาการ กัดเซาะอย่างต่อเนื่องในช่วง 2-3 ทศวรรษที่ผ่านมา พื้นที่ ที่จัดเป็นพื้นที่วิกฤต 3 แห่ง ในเขตพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ มีอัตราการกัดเซาะเฉลี่ย ประมาณ 7-10 เมตรต่อปี

- การทำเหมืองแร่ตะกั่วในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ในปี พ.ศ. 2548 ประสบ ปัญหาการพังทลายของบ่อเก็บน้ำใสของเหมือง เนื่อง จากเกิดฝนตกหนักทำให้น้ำและตะกอนดินไหลลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติ

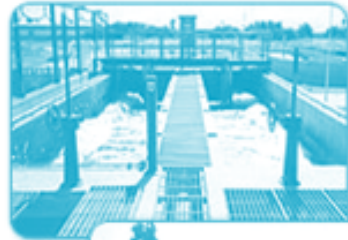
ภาวะมลพิษ

- แหล่งน้ำธรรมชาติของพื้นที่ สสภ.8 มีคุณภาพน้ำที่แตกต่างกัน ในแต่ละ ลุ่มน้ำ โดยพบว่าส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำ ประเภทเสื่อมโทรม ปัญหาหลัก ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่ละลาย ในน้ำ ปริมาณการปนเปื้อนของ แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์มและ ฟีคัลโคลิฟอร์ม ซึ่งมาจากการปล่อยน้ำเสียของ ชุมชน

- ในเขตพื้นที่เมืองหลักที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สสภ.8 อาทิ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลเมืองโพธาราม เทศบาลเมืองราชบุรี และเทศบาลเมืองเพชรบุรี ส่วนใหญ่มีการติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ภารกิจด้านการดำเนินงานในแต่ละแห่ง ประสบกับ ปัญหาทั้งทางเทคนิคและการบริหารจัดการทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัด ต่ำ หรือมีข้อบกพร่อง

- พื้นที่ สสภ.8 มีแหล่งท่องเที่ยวหลายประเภทที่ได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวทั้งใน และนอกประเทศโดยเฉพาะพื้นที่อุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชายหาด ในปัจจุบันคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในแหล่งท่องเที่ยวยังอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ถึงดีมาก

- จากการศึกษาคุณภาพอากาศ ในเขตจังหวัดราชบุรีเมื่อปี พ.ศ.2549 พบว่าส่วนใหญ่ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ยกเว้นปริมาณ ก๊าซโอโซน ที่วัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐานในช่วง เดือนมกราคมถึงมีนาคม



สิ่งแวดล้อมมนุษย์

- พื้นที่ 5 จังหวัดของ สสภ.8 ได้รับการวางผังเมืองเสร็จเรียบร้อยแล้ว 12 แห่ง และอีก 17 แห่งอยู่ในระหว่างสำรวจและศึกษาเพื่อจัดวางผังเมืองต่อไป ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2549 เทศบาลตำบล

กระดังงา อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม ได้รับการคัดเลือก เป็น 1 ใน 3 พื้นที่นำร่องโครงการชุมชนสีเขียว เพื่อพัฒนาให้ชุมชน มีการจัดการพื้นที่และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

●ในปี พ.ศ.2532 พื้นที่ของ สสภ. 8 ได้รับการประกาศเป็น แหล่งสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์ รวม 22 แห่ง โดยสนับสนุนให้ชุมชนท้องถิ่น เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลรักษา และ เพื่อประโยชน์ด้านการศึกษาแก่เด็กและ เยาวชน

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

●ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของพื้นที่ สสภ.8 ได้แก่ เหตุการณ์ แผ่นดินไหว และสถานการณ์มลพิษจากปล่องโรงไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากการ เกิดไฟป่า จากปล่องเตาเผาขยะและจาก การขนส่ง

●ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2549 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2550 สสภ 8 ได้รับเรื่องร้องเรียนรวมทั้งสิ้น 36 เรื่อง เป็นปัญหา น้ำเสีย12 เรื่อง และปัญหา กลิ่นรบกวน 9 เรื่อง ปัญหาเสียง รบกวน 4 เรื่อง ปัญหากาศของ เสีย อันตราย 3 เรื่อง ปัญหา เขม่าควันและฝุ่นละออง 4 เรื่อง และปัญหามลพิษ อื่นๆ 4 เรื่อง



การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สสภ.8 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และ ส่วนกลาง ตลอดจนภาคเอกชนและประชาสังคมจัดทำแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับภาค พ.ศ.2550-2554 (จังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์) เพื่อเป็นแนวทางจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

- การดำเนินงานภายใต้ประกาศกำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอกำแพง และอำเภอ ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2547 มีความก้าวหน้าในการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการพัฒนาในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่ได้ประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษา

- พื้นที่รับผิดชอบของ สสภ.8 มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาแรมซาร์ จำนวน 1 แห่ง คือ พื้นที่ชุ่มน้ำดอนหอยหลอด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำดอนหอยหลอดขึ้นในปี พ.ศ. 2548



● สสภ. 8 มุ่งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยการดำเนินงาน ภายใต้กิจกรรมของโครงการ ต่างๆ อาทิ โครงการจัดทำสารสนเทศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ ระดับชุมชน โครงการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อการ บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี โครงการคลองสวยน้ำใส โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ โครงการประกวด ธนาคารขยะรีไซเคิล และงานวันสิ่งแวดล้อมโลก เป็นต้น



EXECUTIVE SUMMARY

The Thailand's Western Region State of the Environment Report 2007 aims at presenting a portrait of Thailand's western region environment, including baseline data, emerging environmental problems, as well as the current public responses and mitigation. The report covers 5 provinces under the responsibility of the Regional Environmental Office 8 (REO 8), namely Kanchanaburi, Ratchaburi, Petchaburi, Prachub Kiri Khan, and Samut Songkram.

Regional Context

- Thailand's western region comprises three river basins/watershed areas, namely the Mae Klong River Basin, the Petchaburi River Basin, and the Western Gulf of Thailand Coastal Watershed (or Prachub Kiri Khan Coastal Watershed). The Mae Klong River Basin is drained by the Mae Klong River, the Kaew Yai River, and the Kaew Noi River. With a total drainage area of about 13.8 million rai, the basin drains parts of Kanchanaburi, Ratchaburi, and Samut Songkram provinces. The Petchaburi River Basin, with a total area of about 3.9 million rai in Petchaburi Province, is drained by the Petchaburi River. The Western Gulf of Thailand Coastal Watershed, covering the total drainage area of about 4.2 million rai in Prachub Kiri Khan Province, is drained by the Pranburi River and the Kuiburi River.

- In 2007, the total population of the five provinces was approximately 2.8 million, with a density of 74.76 people per square kilometer. The annual growth in the number population in the region is increasing, except for Samut Songkram Province. The coastal province of Samut Songkram recorded the region's highest population density, with 471.75 people per square kilometer or an average of 3.67 people per household.

- Average annual temperatures in the 5 provinces in 2007 ranged from a low of 27.8 to a high of 28.9 degrees Celsius. During the past few years, the average monthly temperatures in the 5 provinces of the region have been recorded higher than the previous year, with the high of 39.8 degrees at Kanchanaburi in April 2007. The region's annual precipitation is about 2,335 mm. The lowest precipitation was recorded in Petchaburi (approx. 944.7 mm).

Natural Resources

- There are two types of forests in the REO 8, namely inland forests (in Kanchanaburi, Ratchaburi, Petchaburi, and Prachub Kiri Khan) and coastal forests (in Petchaburi, Prachub Kiri Khan, and Samut Songkram). Changes in the region's forest lands have been observed over time. Forest covers in Kanchanaburi, Petchaburi, and Prachub Kiri Khan have been declining during the last couple of years due to both anthropogenic (logging and human-caused forest fires) and natural (wildfires) factors.

- The REO 8 region has been wrestling with water threat. In Petchaburi and Prachub Kiri Khan in particular, water supplies are one of the major issues that the provinces face. This is due largely to low precipitation, low flows in major rivers, and low-quality groundwater supplies. In 2004, about 500 water-related projects were developed in the two provinces in order to cope with increasing water demand in the areas. In addition to water shortage, the region is also facing with an issue of water-induced disasters such as floods.

- Coastal erosion has been a major problem in the coastal provinces of the REO 8 during the past few decades. According to a recent study, three coastal areas in Petchaburi and Prachum Kiri Khan are identified as critically damaged or "Hot Spot," with average erosion rates range from 7 to 10 meters per annum.

- Lead ore is found in Kanchanaburi Province. In 2005, an incidence of lead contamination in local environment was caused by a collapse of the embankments of a sediment pond of a lead mine due to heavy rains, causing the overflow of lead-tainted water and sediment into natural water sources.

Wastes and Pollution

- Water quality is affected mainly by sewage discharged from residential areas in the REO 8 basins. The main concern with the region's drinking water is contamination from bacteria, coliforms and fecal coliforms) and low levels of dissolved oxygen in water.

- Several major cities in the REO 8 have implemented the central wastewater treatment projects to improve water quality. This includes Muang Kanchanaburi Municipality, Muang Baan Pong Municipality, Muang Podharam Municipality, Muang Ratchaburi Municipality, and Muang Petchaburi Municipality.

In most cases, the treatment facilities and their management schemes need more attention in order to improve the efficiency.

- Many areas of the REO 8 receive considerable tourist attention, including national parks and coastal beaches. Currently, environmental quality in most of these tourist attractions is in good condition.

- In 2006, a study of air quality situation in Ratchaburi Province revealed that the air in general was of 'fair' quality according to national standards, with an exception for the level of ozone gas which was higher than the standard during the period of January-March.

Human Environment

- Twelve cities of the 5 provinces in the REO 8 have completed their city planning, whereas those of the other 17 cities are being prepared. In 2006, Kradangnga Sub-district Municipality in Bangkontee District of Samut Songkram Province was selected as one of the three pilot areas under the Government's Green Community Project aiming at strengthening the community's capability to manage their areas and the environment in a sustainable way.

- Since 1989, twenty-two areas in the REO 8 authority have been declared natural and cultural environmental conservation areas. The main purposes of the initiative are to encourage participation of the local communities in conserving and managing the resources, as well as to contribute to environmental education for children and youth.

Major Issues

- Major environmental issues of the REO 8 include earthquake-related risks and air pollution. Episodes of poor air quality in communities occur from combustion of fuels and wastes, wildfire incidence, and vehicle exhaust.

- During the period of July 2006 to May 2007, the REO 8 received a total of 36 cases of environmental complaints under its jurisdiction. This includes 12 cases concerning water quality, 9 cases on air quality, 4 cases on noise pollution, 3 cases on toxic wastes, 4 cases on air pollution, and 4 cases on other sources of pollution. The REO 8 places a high priority on response to citizen complaints and takes action to investigate the complaint according to established criteria for prioritizing.

Environmental Management

- The REO 8, in collaboration with various stakeholder groups at local, regional and national levels, has developed the 2007-2011 Regional Environmental Quality Management Plan (covering Ratchaburi, Kanchanaburi, Samut Songkram, Petchaburi, and Prachub Kiri Khan provinces). The Plan provides guidelines for managing the environmental quality in the region.

- There has been considerable progress in implementing environmental impact assessment and reporting in the areas under the REO 8 jurisdiction (namely, Petchaburi and Prachub Kiri Khan) that are designated as the Environmental Protection Zone under the 2004 Public Announcement.

- In 2005, the coastal area of Don Hoy Lord in Muang District of Samut Songkram Province within the REO 8 jurisdiction was designated as a Ramsar site.

- The REO 8 emphasizes the importance of public participation in management of natural resources and the environment within its jurisdiction. The efforts to promote participatory approaches focus on a variety of project activities, including the Area-based Environmental Information Management at the Community Level Project, the Project on Strengthening the Environmental Management Capability of Local Authorities in Kanchanaburi Province, the Natural Waterway Conservation Project, the Projects on Waste Recycling and Management, and the World Environment Day Fair.



คณะทำงาน

● ที่ปรึกษา

ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช
นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์
นายสมชัย เพียรสถาพร

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

● บรรณาธิการ

ดร.กฤษณา เชยพันธุ์

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

● กองบรรณาธิการ

นางสุวรรณา จีโรภคกุล
นายธีระพงษ์ บุญทองล้วน
นางปิยนุช สุตประเสริฐ
นางเยาวนารถ พลายมาต
นายจักรกฤษ โพธิ์สุวรรณ
นางสาวศิริพร ขาวสุวรรณ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8 ว.
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7 ว.
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7 ว.
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7 ว.
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

● ผู้เรียบเรียงบทสรุปสำหรับผู้บริหาร (ไทย/อังกฤษ)

ดร.อำไพ หรคคุณารักษ์

ผู้อำนวยการอาวุโส สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย(สสท.)

● สนับสนุนการจัดพิมพ์

นางวชิรา วงษ์พันธุ์
นางบุบผา สุขน้อย
นางสาวนุชรี เกตุแก้ว
นางสาวกนิษฐา รัตนรัตน์

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 5
พนักงานพิมพ์ดีดชั้น 3
เจ้าหน้าที่ธุรการ

WORKING GROUP

● An Adviser Board

Dr.Sakdisith Tridej	Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment
Mr.Chatree Cheuyprasit	Deputy Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment
Mr.Somchai Pienstaporn	Deputy Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment

● Editorial Director

Dr.Krisana Cheypun	Director of Regional Environmental Office 8
--------------------	---

● Editorial Staff

Mrs.Suwanna Jeeraphokhakul	Environmental Officer
Mr.Teerapong Boontongluan	Environmental Officer
Mrs.Piyanoot Sudprasert	Environmental Officer
Mrs.Yaowanart Plaimart	Environmental Officer
Mr.Jakkrit Phosuwan	Environmental Officer
Ms.Siriporn Kaosuwan	Environmental Officer

● Language Editor of the English Version

Dr.Ampai HaraKunarak	Senior Director of Thailand Environment Institute (TEI)
----------------------	--

● Supporter

Mrs.Wachira Wongpun	General Administration Officer
Mrs.Bubpha Suknoi	Data Record Officer
Ms.Nutcharee Ketkaew	Type Write Officer
Ms.Ticomeporn Rattanarat	Administration Officer

**จำนวนพิมพ์
เจ้าของ**

1,000 ฉบับ
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี
126 ถ.สมบุญรณกุล ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0-3232-7602, 0-3232-7603 โทรสาร 0-3231-5044
เว็บไซต์ : <http://www.reo08.mnre.go.th> ,
<http://www.envwest.com> ,
<http://reo08.envicluste.deqp.go.th>
อีเมลล์ : reo08@mnre.go.th

**Publish
Owner**

1,000 books.
Regional Environmental Office 8
126 Sombunkun Road, Na Muang Tambon,
Muang District, Ratchaburi Province Thailand 70000
Telephone 0-3232-7602, 0-3232-7603
Facsimile 0-3231-5044
web site : <http://www.reo08.mnre.go.th> ,
<http://www.envwest.com> ,
<http://reo08.envicluste.deqp.go.th>
e-mail : reo08@mnre.go.th

ออกแบบและพิมพ์ที่

มีโชคกราฟิค 37/3 ถ.มนตรีสุริยวงศ์ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
โทร.032-327444 แฟกซ์ : 032-327666

