



# ข่าวสาร สิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

ราชบุรี กาญจนบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 มกราคม - มีนาคม 2550



ด้วยสภาพความแห้งแล้งของฤดูกาล ไปไม่  
ร่วงหล่นเยอะมาก ชาวบ้านยังนิยมแก้ปัญหาด้วย  
การกวาดใบไม้รวม ๆ กัน แล้วเผา ส่งผลให้เกิด  
ปัญหาหมอกควัน อากาศที่แห้งแล้งอยู่แล้วก็ร้อน  
มากยิ่งขึ้น หากลูกหลานเผาไหม้เป็นวงกว้าง ปัญหา  
ก็จะยิ่งใหญ่โตตามไปด้วย ปัญหานี้แก้ไขง่ายเพียง  
นำใบไม้แห้งเหล่านี้ผสมกับเศษอาหาร แล้วหมักไว้  
3 เดือน ก็จะได้ปุ๋ยหมักไว้บำรุงต้นไม้ ซึ่งสำนักงาน  
สิ่งแวดล้อมภาค 8 ได้ส่งตรวจวิเคราะห์แล้วพบว่า  
มีธาตุอาหารครบถ้วน สามารถใช้เป็นปุ๋ยได้เป็น  
อย่างดี

การทำเช่นนี้ นอกจากได้ปุ๋ยไว้ใช้แล้ว ยัง  
ช่วยลดปัญหาหมอกควัน จากการเผาขยะใบไม้แห้ง  
ได้ ซึ่งหลายจังหวัดในขณะนี้กำลังประสบกับ  
ปัญหาร้ายแรงและหมอกควัน อันเป็นสัญญาณ  
เตือนภัย จากธรรมชาติที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ซึ่งการ  
แก้ไข ขณะนี้เป็นการแก้ไขเฉพาะหน้าหากจะให้  
ยั่งยืน ต้องอาศัยความร่วมมือจากพวกเราทุกคน ■



## สารบัญ..

บทที่พวงในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 . . . 2
ปุ๋ยหมักจากเศษอาหารเป็นปุ๋ยจริง ๆ . . . . 3
ผ้าอ้อมสำเร็จรูป . . . . . 4
ศาสตร์แห่งแก้ว . . . . . 5
ศูนย์บริการสารสนเทศ . . . . . 6
แนะนำเว็บไซต์ . . . . . 7
พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม _ 8
ความเคลื่อนไหว . . . . . 9-12



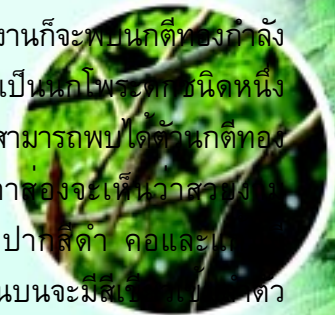




■■■ ปิยะ พรหมสถิต  
นักวิจัยสิ่งแวดล้อม 8 ว

## นกที่พบในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

นกเป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศ นอกจากสีสัน ความงาม และเสียงอันไพเราะแล้ว นกยังมีประโยชน์ต่อระบบนิเวศหลายประการ เช่น ช่วยในการผสมเกสรดอกไม้เพื่อสืบทอดเผ่าพันธุ์ของต้นไม้ช่วยลดและควบคุมจำนวนแมลง สัตว์กัดแทะ ไม่ให้มีมากเกินไป ช่วยแพร่กระจายเมล็ดพันธุ์พืช โดยถ่ายมูลเมล็ดของลูกไม้ที่กินเข้าไปตกลงในที่ต่างๆ ขณะบินผ่านนอกจากนี้นกยังเป็นหนทางหนึ่งที่จะนำไปสู่การบอกให้เราทราบถึงความเป็นไปในธรรมชาติ เช่น พื้นที่ที่พบนกจำนวนมากและหลากหลายชนิดสามารถบ่งชี้ถึงความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่นั้น เมื่อพบนกเอี้ยงดำ หรือนกเอี้ยงสาลิภา ย่อมแสดงถึงการตั้งถิ่นที่อยู่อาศัยของผู้คน และมีการเลี้ยงสัตว์การหายไปของนกบางชนิดบอถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพของสิ่งแวดล้อม เป็นต้น



คอลัมน์ “นกที่พบในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8” นี้ จะแนะนำให้รู้จักกับนกชนิดต่าง ๆ ที่พบได้ในบริเวณพื้นที่ของสำนักงานนี้ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนกเหล่านี้ โดยมีความหวังว่า ความสวยงาม ลักษณะนิสัย ความน่ารัก หรือประโยชน์ของนกเหล่านี้จะทำให้จิตใจของความเป็นนักอนุรักษ์ของเราอกงามขึ้น เห็นว่ายังมีสิ่งมีชีวิตอื่นอีกที่เป็นเพื่อนร่วมโลกของเราจากเผ่าพันธุ์มนุษย์ด้วยกันเอง

### นกตีทอง

“ตัง ตัง ตัง...” เป็นเสียงร้องของนกตีทองที่จะได้ยินในช่วงเช้า หรือตอนเย็น ๆ บริเวณบ้านพักของสำนักงาน

สิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ทุกครั้งที่ได้ยินเสียงร่อนนี้หากมองหาบริเวณเสาที่วีตามบ้านพักในสำนักงานก็จะพบนกตีทองกำลังเกาะและส่งเสียงร้องอยู่ นกตีทองเป็นนกไปพระทุกชนิดหนึ่ง เป็นนกที่พบง่ายแม้แต่ในตัวเมืองก็สามารถพบได้ตราบกตีทองมีสีสันสวยงาม ถ้าใช้กล้องสองตาส่องจะเห็นว่าสวยงามอย่างไร หน้าผากนกเป็นสีแดง ปากสีดำ คอและอกสีเหลือง ออกมีสีแดง ส่วนลำตัวด้านบนจะมีสีน้ำตาล ด้านล่างสีเหลืองอ่อน ขาจะเป็นสีแดง เสียงที่ดัง “ตัง ตัง” เขาว่าเสียงดังคล้ายเสียงช่างตีเครื่องทอง หลายครั้งที่มักจะได้ยินเสียงนกตีทองร้องเหมือนติดต่อดสื่อสารกัน ตัวหนึ่งอยู่ที่เสาที่วีที่บ้านพักในสำนักงาน อีกตัวหนึ่งเกาะอยู่ที่ใดที่หนึ่งที่มองไม่เห็น ได้ยินแต่เสียงร้องที่อยู่ไกลออกไปที่ทำให้รู้ว่า ไม่ได้มีนกตีทองเพียงตัวเดียวเท่านั้นที่อยู่ในละแวกสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

นอกจากจะพบนกตีทอง เกาะตามเสาที่วี หรือยอดไม้ในเขตชุมชนแล้ว ตามที่ศึกษามา ทราบว่านกตีทองอาศัยอยู่ตามป่าโปร่ง ป่าชายเลนและพื้นที่เกษตรกรรมอีกด้วย

“ตัง ตัง ตัง...” ถ้าเราได้ยินเสียงนี้เมื่อใดลองเงยหน้ามองหาเจ้าของเสียง ตามเสาที่วีหรือบนยอดไม้เราอาจจะได้พบนกน้อยที่มีสีสันที่สวยงาม เกาะให้เรายลความงามตามธรรมชาติของเขา ลองดูนะครับถ้าได้เห็นแล้วเราจะรักธรรมชาติ และเห็นว่ามิอะไรอีกมากมายที่เราต้องทำเพื่อธรรมชาติ เพื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ร่วมโลกกับเรา และเพื่อตัวเราเอง ●●●

# ปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร เป็น..ปุ๋ยจริงๆ



นางลักษณะ พรหมสถิต  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8ว



ในข่าวสารสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2548 ได้แนะนำวิธีการทำปุ๋ยหมักจากขยะที่ย่อยสลายได้ ด้วยการนำขยะประเภทเศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ ใบไม้สดมาหมักรวมกับเศษใบไม้แห้ง ในอัตราส่วน 1 ต่อ 2 ในกองส้วม รดน้ำให้ชุ่มชื้น ปิดฝาทิ้งไว้ 3 เดือน โดยใช้ไม้คลุกเคล้าเพื่อเติมอากาศทุกสัปดาห์ เมื่อครบกำหนดจะได้ปุ๋ยหมักที่มีลักษณะเปียกชุ่มสีน้ำตาล เกือบดำ ซึ่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

ได้นำปุ๋ยหมักที่ได้นี้ส่งตรวจวิเคราะห์ที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10 และสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดินกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่าธาตุอาหารหลัก ซึ่งพบว่าปุ๋ยหมักของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 มีธาตุอาหารหลักครบถ้วน โดยมีไนโตรเจน (N) 1.5 % (ค่ามาตรฐานไม่ต่ำกว่า 0.5%) มีฟอสฟอรัส (P) 0.86 % (ค่ามาตรฐานไม่ต่ำกว่า 0.5%) มีโพแทสเซียม (K) 1.33 % (ค่ามาตรฐานไม่ต่ำกว่า 1.0%) รายละเอียดดังตารางนี้

ค่าที่วิเคราะห์	ค่ามาตรฐานปุ๋ยหมัก	ผลการวิเคราะห์ปุ๋ย
อินทรีย์วัตถุ(%OM)	25 - 50	36.15
ค่าการนำไฟฟ้า (EC ds/m)	ไม่เกิน 3 : 5	4.78
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5 - 8.5	7.4
ธาตุอาหารหลัก (% โดยน้ำหนัก)		
- ไนโตรเจน (N)	ไม่ต่ำกว่า 0.5	1.5
- ฟอสฟอรัส (P)	ไม่ต่ำกว่า 0.5	0.86
- โพแทสเซียม (K)	ไม่ต่ำกว่า 1.0	1.33

สำหรับผู้สนใจวิธีการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร ขอเชิญสอบถามรายละเอียดได้ที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 หมายเลขโทรศัพท์ 032-315395 - 6 เว็บไซต์ [www.reo08.mnre.go.th](http://www.reo08.mnre.go.th)







# ผ้าอ้อมสำเร็จรูป

## กับ..ปัญหาสิ่งแวดล้อม



■ ■ ■ **นงลักษณ์ พรหมสถิต**  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8 ว

ปัจจุบันไม่เฉพาะแต่ผู้ปกครองในเมืองใหญ่เท่านั้นที่นิยมให้เด็กใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูป ค่านิยมความสะดวกสบาย ใช้ง่ายอีกทั้งช่วยให้แลดูเป็นคนทันสมัย ได้แพร่กระจายไปอย่างรวดเร็วก่อให้เกิดปัญหาใหม่ตามมาได้อย่างมากมาย ทั้งในด้านปัญหาสุขภาพของตัวเด็กเอง ปัญหาเศรษฐกิจของคุณพ่อคุณแม่และรวมถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมซึ่งไม่น่าเชื่อว่าทารกแรกคลอดในปัจจุบันก็สามารถสร้างปัญหาที่ใหญ่หลวงให้กับสิ่งแวดล้อมได้เช่นกัน

### ปัญหาสุขภาพของตัวเด็กเอง

ช่วงที่มีความจำเป็นในรอบเดือนของคุณผู้หญิงคงไม่มีใครปฏิเสธว่า ช่วงเป็นช่วงเวลาที่น่ายำราญ อึดอัด รู้สึกได้ถึงความเหนอะหนะไม่สบายเนื้อ ไม่สบายตัวพาให้อารมณ์หงุดหงิดอยู่บ่อยครั้ง แล้วเคยคิดสงสัยลูกน้อยของเราบ้างไหมคะ ที่เราปล่อยให้เขาเติบโตอยู่ในผ้าอ้อมสำเร็จรูป โดยที่เขาไม่มีโอกาสโต้แย้งหรือสื่อสารให้เรารู้ได้เลยว่าเขารู้สึกอย่างไร สุขสบายดีไหมกับการสวมใส่ผ้าอ้อมสำเร็จรูปตลอดเวลา เด็กบางคนมีปัญหาเป็นผื่นผ้าอ้อม เพราะกันของแข็งต้องสัมผัสกับสิ่งปฏิกูลเป็นเวลานานและสารเคมีที่ใช้กับผ้าอ้อมสำเร็จรูปบางชนิดจัดเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพโดยเฉพาะเด็กที่เป็นภูมิแพ้สารเคมีและฝุ่นละอองในผ้าอ้อมสำเร็จรูปได้ แล้วถ้าใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูปตั้งแต่เล็กจนโตอาจจะมีปัญหาเกี่ยวกับการขับถ่ายได้ เพราะเด็กไม่ได้ถูกฝึกนิสัยเกี่ยวกับการขับถ่ายเลยในช่วงที่สวมใส่ผ้าอ้อมสำเร็จรูป

### ปัญหาสิ่งแวดล้อม

ในผ้าอ้อมหนึ่งชิ้น ประกอบไปด้วยพลาสติก สารดูดซับน้ำและความชื้น สารฆ่าเชื้อโรค และเยื่อกระดาษฟอกขาวในกระบวนการฟอกเยื่อกระดาษให้เป็นสีขาวนี้ทำให้เกิดสารไดออกซินซึ่งเป็นสารพิษที่สลายตัวช้าและเป็นสารก่อมะเร็งได้ด้วย เด็กหนึ่งคนจะใช้ผ้าอ้อมสำเร็จรูปประมาณวันละ 6 - 7 ชิ้น ถ้าใช้ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุสองขวบครึ่งจะมีขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูปมากถึงประมาณ 6,000 ชิ้น แต่ละชิ้นเมื่อใช้แล้วมีน้ำหนักประมาณสี่ร้อยกว่ากรัมรวมแล้วเด็กหนึ่งคนจะผลิตขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูปมีน้ำหนักถึงสองตันครึ่งโดยประมาณ เทียบได้กับรถเก๋งสองคันกับอีก ครึ่งคันนี้เป็นเพียงขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูปของเด็กหนึ่งคน แล้วยังมีของเด็กคนอื่น ๆ อีกหละ ที่ร้ายไปกว่านั้นขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูป

เหล่านี้ใช้เวลาในการย่อยสลายโดยธรรมชาตินานมากถึงห้าร้อยปี ชั่วชีวิตของเด็กที่ใช้ขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูปก็ยังย่อยสลายไม่หมดตามว่าต้องตายแล้วเกิดใหม่อีกก็ชาติขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูปในชาติแรกถึงจะย่อยสลายหมดแล้วเราจะทำอย่างไรกับขยะผ้าอ้อมสำเร็จรูปเหล่านี้ดี เผาก็เกิดควันพิษ ผังกลบก็เปลืองเนื้อที่ ในอดีตทำให้เราไม่เคยต้องมาตอบคำถามเหล่านี้ ย้อนกลับไปใช้ชีวิตแบบในอดีตกันบ้างดีไหม พ่อ-แม่ของเราเลี้ยงเรามากก็ใช้ผ้าอ้อมผ้าธรรมดาเราก็โตกันมาได้นี่นา ประหยัดดีด้วย ช่วงลูกเล็กๆ ใช้เป็นผ้าอ้อมพอลูกโตมาหน่วยก็เปลี่ยนจากผ้าอ้อมมาเป็นผ้าเช็ดหน้าลายเป็นผ้าเช็ดปาก ผ้ากันเปื้อน เป็นผ้าเช็ดตัวยามลูกป่วยไข้ เป็นผ้าพันคอยามอากาศหนาว หรือจะเก็บไว้ให้้องคนต่อไปก็ยังได้ และสุดท้ายเก็บไว้เป็นที่ระลึก ให้ลูกรู้ว่านี่คือผ้าอ้อมของเขาที่พ่อกับแม่บรรจุตัด-เย็บด้วยมือเพื่อมอบสิ่งที่ดีที่สุดให้กับลูก หรือจะลดการใช้ลงมาบ้างก็ดีเช่นกัน เลือกใช้เฉพาะช่วงเวลาที่จำเป็น เช่นอาจใช้เฉพาะช่วงกลางคืนสำหรับคุณแม่ที่ทำงานเหนื่อยมาทั้งวันหรือใช้เฉพาะช่วงเดินทางที่เด็กอาจทำละเออะได้ เพียงคุณแม่ยอมเห็นดีเห็นอกกับการต้องซักล้างผ้าอ้อมผ้าและเช็ดทำความสะอาดสิ่งปฏิกูลของลูกบ้าง สิ่งที่ได้กลับคืนมานั้น ต้องถือว่าเกินคุ้ม หากจะคิดเป็นตัวเงินแล้วผ้าอ้อมสำเร็จรูปชิ้นละประมาณ 12 บาท หยุดใช้เพียงหนึ่งวันก็จะมีเงินเหลือ 84 บาท เงินจำนวนนี้สามารถซื้อข้าวสารชนิด บรรจุ 5 กิโลกรัม ได้ตั้งหนึ่งถุง แล้วถ้าใช้ตั้งแต่เล็กจนโตประมาณ 6,000 ชิ้น ก็เป็นเงินถึง 72,000 บาท ใช้ผ้าอ้อมผ้าได้สุขภาพ ที่แข็งแรง ได้ความสดใสเบิกบานของลูกกลับคืนมาแถมผลพลอยได้ที่ใหญ่หลวงนักด้วยการให้ลูกไม่ทำร้ายสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ยังแบเบาะโดยไม่รู้ตัว. ■ ■ ■



# ศาสตร์แห่งแก้ว

■■■ พวงเดือน ชุ่มศิริ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7ว.

สวัสดีค่ะ..ท่านผู้อ่านข่าวสารสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ทุกท่านพบกันฉบับนี้มีความรู้ที่ได้มีโอกาสอ่านเจอจากอินเทอร์เน็ตและดูจะอินเทรนด์กับเรื่องที่เขามีการรณรงค์ให้ใช้ขวดแก้วด้วยเหตุผลที่ว่า...แก้วไม่มีวันเป็นขยะ...ดีค่ะ! เพราะทุกวันนี้ปัญหาเรื่องขยะเป็นปัญหาที่ยากต่อการจัดการและก่อให้เกิดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมจึงเรียบเรียงเรื่อง แก้ว ออกมาเล่าสู่กันฟังแล้วท่านจะรู้ว่าท่านรู้จัก..แก้ว..ดีหรือยังค่ะ

คำว่า แก้ว(glass) จะเป็นการรวมๆ ขององค์ประกอบนาหาประการของวัสดุที่มีอยู่มากมายอย่างนับไม่ถ้วนแก้วอาจเกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น หินออบซิเดียน ที่มักพบบริเวณภูเขาไฟหรือเกิดเมื่ออุณหภูมิต่ำของโลก ทำให้หินหลอมเหลวพุ่งกระจายขึ้นสู่ฟ้า และกลับลงมาในรูปของก้อนแก้ว ที่เรียกว่า เท็กไทต์ ที่มักมีสีเขียวหรือสีน้ำตาลดำ หรือเมื่อเกิดฟ้าผ่าบนกลางทราย ก็จะเกิดฟูลกูไรท์ (fulgurites) แห่งทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10-30 มิลลิเมตร ยาวหลายฟุต มีเปลือกนอกที่เป็นแก้ว

ถ้าเป็นแก้วที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ไม่มีใครรู้แน่นอนว่าเกิดขึ้นเมื่อไหร่ หลักฐานเก่าแก่ที่สุดที่พบคือ ลูกปัดแก้วสีเขียว อายุประมาณ 5,500 ปีมาแล้วแต่เชื่อกันว่าจุดกำเนิดของแก้วจะอยู่แถวๆ ตะวันออกกลาง หลักฐานแรกๆ นั้นพบที่อียิปต์และดินแดนที่เป็นประเทศอิรักในปัจจุบันนอกจากนั้นยังพบหลักฐานการทำแก้วในกรีซ จีน และตอนเหนือของไทรอล (tyrol)

ในแก้วมีสารต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบและลักษณะพันธะก็จะเปลี่ยนแปลงไปตามชนิดของสารนั้นๆ ซึ่งส่งผลไปยังลักษณะทางเคมี และกายภาพของแก้ว จริงๆ แล้วลักษณะความเป็นแก้ว (glassy state) ไม่ได้มีเฉพาะในสารประกอบออกไซด์เท่านั้น แต่อาจเกิดกับสารประกอบซัลเฟอร์และซิลิเนียมได้อีกด้วย

นักวิทยาศาสตร์มีคำตอบหลายอย่างให้กับคำถามที่ว่า “แก้วคืออะไร” คำตอบที่เป็นยอดนิยม ได้แก่ “แก้ว คือผลิตภัณฑ์ของสารอนินทรีย์ที่หลอมเหลวและเย็นตัวลงโดยไม่ผ่านขั้นตอนการตกผลึก” หรือ “เป็นของเหลวที่ถูกแช่แข็งในความเย็นยิ่งยวด”

**ชนิดของแก้ว** แบ่งตามองค์ประกอบทางเคมีได้ 3 กลุ่มใหญ่ๆ คือ แก้วอ่อน (soda lime) แก้วคริสตัล (lead glass) และแก้วบอโรซิลิเคท (borosilicate)

**แก้วอ่อน (soda lime)** มีโซดาและหินปูนเป็นองค์ประกอบร่วมกับทราย คือมีทรายแก้ว หรือ SiO<sub>2</sub> 71-75 เปอร์เซ็นต์ มีโซดา 12-16 เปอร์เซ็นต์ (เป็นแคลเซียมออกไซด์หรือแคลเซียมคาร์บอเนต) และสารประกอบอื่นๆ อีกเล็กน้อย เช่น สารสี บางทีมีการใช้สารอื่นๆ แทนบ้าง เช่น แมกนีเซียมมาแทนแคลเซียม โปแตสเซียม มาแทนโซเดียม ก็ยังเรียกว่าแก้วแบบ โซดาไลม์อยู่ดี

แก้วชนิดนี้เป็นแก้วที่ใช้เป็นขวด กระปุก ขวดน้ำดื่ม หรือบานกระจกประตูหน้าต่าง ตัวมันมีความโปร่งแสง ผิวเรียบ สะดวกต่อการทำความสะอาด ทนทานระดับหนึ่ง สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้หลายครั้งแต่ไม่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของอุณหภูมิ

**แก้วคริสตัล (Lead glass)** เป็นแก้วที่เติมออกไซด์ของตะกั่วแทนปูนขาว แก้วชนิดนี้ มี SiO<sub>2</sub> ประมาณ 54-65 เปอร์เซ็นต์ มีออกไซด์ของตะกั่ว (PbO) 18-38 เปอร์เซ็นต์ ส่วนอีก 13-15 เปอร์เซ็นต์จะเป็นโซดา (Na<sub>2</sub>O) หรือ โปแตสเซ (K<sub>2</sub>O) หรือออกไซด์ตัวอื่นๆ แต่แก้วชนิดนี้ ก็มีการแบ่งเกรดตามปริมาณของตะกั่ว กล่าวคือ ถ้ามี PbO น้อยกว่า 18 เปอร์เซ็นต์ จะเรียกว่า lead crystal ในประเทศเยอรมันจะมีการระบุอย่างชัดเจนว่า แก้วแบบไหนเป็น lead crystal หรือ crystal glass เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน

แก้วชนิดนี้มีค่าดัชนีหักเหแสงสูง ส่งประกายแวววาว จึงนำมาใช้เป็นภาชนะสวยงามบนโต๊ะอาหาร แจกัน แก้วน้ำ และอุปกรณ์ตกแต่งอื่นๆ

**แก้วบอโรซิลิเคท (borosilicate)** เป็นแก้วชนิดที่มีโบรอกออกไซด์เป็นองค์ประกอบ แก้วชนิดนี้มี SiO<sub>2</sub> 70-80 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่า 2 ชนิดแรกทีกล่าวมา มีโบรอกออกไซด์ (B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 7-13 เปอร์เซ็นต์ Na<sub>2</sub>O หรือ K<sub>2</sub>O 4-8 เปอร์เซ็นต์ และมีอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 2-7 เปอร์เซ็นต์

แก้วชนิดนี้ มีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิจึงเป็นแก้วที่ใช้กันมากในอุตสาหกรรมเคมีและในห้องปฏิบัติการต่างๆ รวมทั้งเป็นหลอดและขวดบรรจุยา ไนวงการศึกษากรรม และใช้เป็นโคมแก้วในหลอดไฟ และเป็นอุปกรณ์เครื่องครัวชนิดทนความร้อนที่ใช้ในเตาอบ

นอกจากแก้วทั้ง 3 ชนิดที่กล่าวมาแล้วยังมีแก้วพิเศษที่ผสมสารต่างๆ เข้าไปเพื่อให้คุณสมบัติตรงตามความต้องการใช้งาน เช่น แก้วที่ใช้ทำเลนส์ ทำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แก้วเซรามิกส์ และสุดท้ายคือ แก้วที่เรียกว่าเป็น Fused Silica มี SiO<sub>2</sub> เป็นองค์ประกอบมากกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ ทนความร้อนสูงเป็นเยี่ยมสามารถใช้งานได้ทั้งที่ต้องใช้ความร้อนสูงกว่า 800 องศาเซลเซียสได้อย่างต่อเนื่อง ดูเหมือนจะเป็นแก้วในฝันของนักวิทยาศาสตร์ แต่มีราคาสูงมาก

เป็นอย่างไรบ้างคะ อ่านจบแล้วคุณรู้จัก..แก้ว...มากขึ้นอีกเยอะใช่ไหมละคะ ยังไงก็อย่าลืมช่วยกันใช้อะไรที่เป็นแก้วด้วยนะค่ะ ...สวัสดีค่ะ ●●●

# ศูนย์บริการสารสนเทศ สิ่งแวดล้อม

■ กลุ่มงานสารสนเทศสิ่งแวดล้อม


(<http://reo08.envicluste.deqp.go.th>)

## (ตอนที่ 2)

ข่าวสารสิ่งแวดล้อมฉบับนี้เป็นฉบับที่ 2 แล้วนะคะที่พูดคุยกันถึงเรื่องการใช้งานศูนย์บริการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ครั้งที่แล้วพูดถึงเรื่องการใช้งานเบื้องต้นเท่านั้น ฉบับนี้เรามาดูการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) กันดีกว่าว่ามีวิธีการใช้งานอย่างไร และมีอะไรที่น่าสนใจให้ติดตามข้อมูลกันบ้าง

เมื่อ Log-in เข้าสู่ระบบ สมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบ(GIS) โดยการคลิกที่เมนูหลัก หัวข้อ“ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์” จากนั้นระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ขึ้นมา โดยหน้าต่างเว็บไซต์ของระบบ GIS ประกอบด้วย 5 ส่วนหลักๆ คือ

1. ส่วนแสดงชื่อระบบ (Title Frame) ใช้แสดงชื่อของระบบที่ใช้งาน
2. ส่วนแสดงชื่อเครื่องมือการใช้งาน(Toolbar Frame) ใช้แสดงเครื่องมือต่างๆ ในระบบ GIS
3. ส่วนแสดงภาพแผนที่ (Map Frame) ใช้ในการแสดงภาพแผนที่ของระบบ
4. ส่วนแสดงชั้นข้อมูล (TOC Frame) ใช้ในการกำหนดการแสดงผลข้อมูลของแผนที่
5. ส่วนแสดงข้อมูลและแบบฟอร์มต่างๆ (Information Frame) ใช้แสดงข้อมูลและแบบฟอร์มต่างๆ ที่เกิดจากการใช้งานของผู้ใช้ระบบ เช่น การสอบถาม การค้นหาข้อมูลบนแผนที่ เป็นต้น

6. ส่วนแสดงภาพแผนที่รวม (Overview Map Frame) ใช้แสดงตำแหน่งหรือบริเวณที่แสดงภาพแผนที่ของระบบว่าอยู่ตรงส่วนไหนของภาพแผนที่รวมทั้งหมดซึ่งโดยปกติส่วนนี้จะไม่แสดงโดยอัตโนมัติ ถ้าต้องการดูทำได้โดยคลิกที่ไอคอน  บน Toolbar Frame จะปรากฏหน้าต่างภาพแผนที่รวมขึ้นมา

ในด้านการสืบค้นข้อมูลจากระบบ GIS จะขอกล่าวยกตัวอย่างการสืบค้นข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ ของชั้นข้อมูล “การใช้ที่ดิน” ดังนี้ เมื่อเข้าสู่หน้าต่างเว็บ ในระบบ GIS ให้คลิกถูกที่ Checkbox ที่อยู่หน้าชั้นข้อมูล “การใช้ที่ดิน” บริเวณ TOC Frame จากนั้น คลิกถูกที่ Checkbox ตรงหัวข้อ “ขอบเขตประเภทการใช้ที่ดิน” เพื่อให้ระบบทำการแสดงแผนที่ชั้นข้อมูลดังกล่าวขึ้นมา และคลิกเลือกบริเวณวงกลมหน้าหัวข้อเพื่อที่จะทำการสืบค้นข้อมูลในหัวข้อนี้ จากนั้นคลิก “วาดภาพแผนที่ใหม่” หน้าต่าง Map Frame จะแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ขึ้นมา

โดยผู้ใช้งานสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลในตาราง หรือ ภาพแผนที่ดังกล่าวออกมาใช้ประโยชน์ได้ โดยใช้ ไอคอน ระบบจะให้สมาชิกใส่ข้อมูลดังนี้ “ชื่อแผนที่” , “หมายเหตุ” ซึ่งสามารถใส่รายละเอียดได้ไม่เกิน 250 ตัวอักษร , “ขนาดกระดาษที่ต้องการจะพิมพ์” , และ “แนวในการจัดพิมพ์” ซึ่งสามารถเลือกพิมพ์ภาพแผนที่ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน จากนั้นคลิกตกลงระบบจะขึ้นหน้าต่างใหม่เป็นแผนที่ที่ประกอบไปด้วย

ข้อมูลอธิบายสัญลักษณ์ที่ปรากฏบนแผนที่เมื่อใช้เครื่อง

ผลลัพธ์ที่ได้เมื่อทำการวาดภาพแผนที่ชั้นข้อมูลการใช้ที่ดิน

จะได้รายละเอียดตารางแสดงข้อมูลการใช้ที่ดินบริเวณที่เลือกข้อมูล

ใช้เครื่องมือ ในการเลือกข้อมูลแบบปิดกรอบ

พื้นที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (เฮกตาร์)
1	พื้นที่เกษตรกรรม	1200	120
2	พื้นที่ป่าไม้	800	80
3	พื้นที่ชุมชน	300	30
4	พื้นที่น้ำ	100	10
5	พื้นที่ว่าง	200	20

ชื่อแผนที่ ภาพแผนที่ คำอธิบายสัญลักษณ์ ภาพแผนที่รวม และหมายเหตุ ซึ่งสมาชิกสามารถพิมพ์ และนำไปใช้งานได้ทันที ส่วนข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ก็สามารถสืบค้นได้ด้วยวิธีเดียวกันค่ะ

ฉบับหน้าจะมาอธิบายข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมรายสาขาที่ทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ได้จัดทำขึ้นไว้เพื่อบริการแก่สมาชิกของเรา และท่านใดมีปัญหาด้านการใช้งานระบบติดต่อได้ที่ 0-3231-5395-6 ต่อ กลุ่มงานสารสนเทศสิ่งแวดล้อมค่ะ ■■■

# แนะนำเว็บไซต์

กลุ่มงานสารสนเทศสิ่งแวดล้อม

คอลัมน์แนะนำเว็บไซต์ฉบับนี้ยังคงเป็นเว็บไซต์ที่ให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศคือ "ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย (Geo - Informatics center for Thailand)" หรือเรียกสั้น ๆ ว่า "GISTHAI" เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นศูนย์วิจัยที่ให้ความรู้ทางวิชาการและการศึกษาวิจัยทางด้านการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศโดยเฉพาะ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และ การสำรวจระยะไกล (RS) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับองค์ความรู้ในการประยุกต์ใช้ และเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวในการบริหารจัดการ การวางแผนและการตัดสินใจทั้งในการพัฒนาและการแก้ไขปัญหา การนำไปใช้อย่างมีกลยุทธ์ รวมถึงการพัฒนายุทธศาสตร์รองรับที่เหมาะสม โดยเฉพาะสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่พอเพียงและยั่งยืน โดยท่านสามารถเข้าเยี่ยมชมได้ที่ <http://www.gisthai.org> ภายในเว็บท่านสามารถค้นหาข้อมูลงานวิจัยต่างๆ ได้มีการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เช่น "โครงการจัดทำแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูเขาเจ้าลาย อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรีให้กับกรมทรัพยากรธรณี (2542-2543)"

เพื่อฟื้นฟูบริเวณที่เกิดการพังทลายลงมาเป็นเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ และอนุรักษ์พื้นที่บริเวณเขาเจ้าลายใหญ่ไว้เป็นมรดกของชาติให้คน รุ่นหลัง โดยมีการศึกษาวิจัยและจำลองภาพการฟื้นฟูเขาเจ้าลายไว้ด้วยหรือ จะเป็น "โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับโรคไข้หวัดนกในพื้นที่เฉพาะ" ซึ่งกำลังเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทยในปัจจุบัน โดยเป็นการประยุกต์ใช้แบบจำลอง (Model) เพื่อเป็นแนวทางในการคาดการณ์แนวโน้มการเกิดโรคติดต่อ รวมทั้งสนับสนุนการบริหาร และการตัดสินใจเชิงพื้นที่ในการควบคุมและเฝ้าระวังการเกิดโรค

นอกจากนี้ยังมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไม่ว่าจะเป็นด้าน GIS, RS, GPS หรือ IMS รวมทั้งภาพแผนที่แสดงข้อมูลด้านต่างๆ มากมาย ที่ทางเว็บไซต์มีไว้ให้บริการแก่ผู้ที่สนใจศึกษาข้อมูล เอาเป็นว่าลองเข้าไปเยี่ยมชมกันดีกว่า แล้วท่านจะไม่ผิดหวังค่ะ

และท่านใดที่มีปัญหาด้านการใช้งานเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสามารถเข้าไปฝากคำถาม ได้ที่เว็บบอร์ด หรือจะเป็นการเข้าไปตอบปัญหาแก่ผู้ที่ฝากคำถามไว้ก็ได้เช่นกันค่ะ ทั้งนี้เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และเป็นวิทยาทานแก่ผู้ใช้งานท่านอื่นๆ ด้วยและนี่ก็เป็นอีกหนึ่งเว็บไซต์ที่อยากให้เข้าไปเพิ่มเติมความรู้ แล้วพบกันฉบับหน้าค่ะ



©2003 - 2005 The LEESA Project  
Kikako Observatory. All rights reserved.

(ภาษาไทย) (English) (Francais) (Español)



## พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้านการควบคุมมลพิษ

### การตรวจสอบและควบคุม

การตรวจสอบและควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษตามกฎหมายฉบับนี้ให้อำนาจเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ เป็นผู้ มีบทบาทสำคัญในการดำเนินการเรื่องดังกล่าว อาทิเช่น

- การออกคำสั่งทางปกครอง
- การประสานกับเจ้าพนักงานตามกฎหมายที่ควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นๆ
- เพื่อให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษปฏิบัติให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ ตามพระราชบัญญัตินี้

ปัจจุบันรัฐมนตรีได้แต่งตั้งให้บุคคลต่างๆเป็นเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังแผนภาพ



\* ปฏิบัติหน้าที่เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษจากการเลี้ยงสุกร





## ตรวจราชการ

นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์ และ นายสมัย เขียมจินดารัตน์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจเยี่ยมหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ในพื้นที่ เขตตรวจราชการที่ 7 (สมุทรสาคร, สมุทรสงคราม, เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์) เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2550 ณ สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี โดยมี



ดร.กฤษณา เชยพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ร่วมให้การต้อนรับด้วย

## การประชุมหรือคัดเลือกพื้นที่นำร่องเพื่อทำการแปลงแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การความร่วมมือแห่งประเทศญี่ปุ่น (ไจก้า) และสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 8 ได้ร่วม ประชุมหรือคัดเลือกพื้นที่นำร่อง เพื่อทำการแปลงแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเป็นแผนปฏิบัติการของจังหวัด เมื่อวันที่ 22 และ 23 กุมภาพันธ์ 2550 ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรสงคราม และเพชรบุรี และรับฟังการ บรรยายสรุปการจัดการขยะของ เทศบาลเมือง สมุทรสงคราม ศึกษาสภาพปัญหาในพื้นที่ เช่น แหล่งพักขยะของเทศบาล อัมพวา ป่าชายเลนปากแม่น้ำแม่กลอง พื้นที่ชุ่มน้ำดอนหอยหลอด โครงการ ในพระราชดำริแหลมผักเบี้ยและปากแม่น้ำเพชรบุรี ■



## ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดธนาคารขยะรีไซเคิล ประจำปี 2550



ดร. กฤษณา เชยพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ประชาสัมพันธ์เชิญชวน โรงเรียนทุกแห่ง ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เข้าร่วมโครงการประกวดธนาคารขยะรีไซเคิล ประจำปี 2550 ผ่านทางรายการพลังราชบุรี สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดราชบุรี ช่อง AM 1593 KHz เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2550 เวลา 13.00 – 14.00 น.

## ประชุมทีมงานจัดการความรู้ (KM)

นายปิยะ พรหมสถิต และนายธีระพงษ์ บุญทองล้วน ทีมงาน KM (ผู้ปฏิบัติ) ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ได้ร่วมประชุมหารือที่ทีมงานจัดการความรู้ (ผู้ปฏิบัติ) ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5, 6, 7 และ 13 เพื่อร่วมกันจัดทำร่างแบบสอบถามการบ่งชี้และจัดทำทะเบียน ความรู้ ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นครพนม เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550

## จัดประชุมตัวแทนชุมชน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 โดยกลุ่มงานสารสนเทศสิ่งแวดล้อมร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้จัดประชุมตัวแทนชุมชนเพื่อชี้แจงแผนการดำเนินงานนำเสนอข้อมูลชุมชน และจัดเก็บข้อมูลนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ ในระดับหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในระหว่างวันที่ 19-23 กุมภาพันธ์ 2550 ภายใต้โครงการ จัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เชิงพื้นที่ระดับชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ ●●●



## การประชุมพิจารณาการจัดทำแผนงาน/โครงการ

นายสมชัย เพ็ชรสถาพร รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประธานการประชุมพิจารณาการจัดทำแผนงาน/โครงการ และงบประมาณประจำปี 2551 ระหว่างวันที่ 20 - 21 กุมภาพันธ์ 2550 ณ วังยาง รีสอร์ท โฮเทล แอนด์ สปา อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้บริหารหน่วยงานในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1-16 และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในส่วนของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ดร.กฤษณา เชยพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 พร้อมด้วย



นายปิยะ พรหมสถิต หัวหน้ากลุ่มงานแผนสิ่งแวดล้อม และนาย ธีระพงษ์ บุญทองล้วน หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550 ผู้อำนวยการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ได้อภิปรายให้รายละเอียดการประสานบูรณาการ ภาคส่วนต่างๆ ●●●

## การประชุมพิจารณาการจัดทำแผนงาน/โครงการ



กลุ่มแกนนำชุมชน 7 8 9 ร่มไทรพัฒนา ทต. กระดังงา ได้นำน้ำมันพืชที่ไขแล้วมารวมกัน เพื่อทำเป็นสบู่สำหรับซักล้าง แล้วยกกันน้ำกลับไปใช้ที่บ้าน เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550

## อบรม “การใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่”



ดร.กฤษณา เชยพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรมการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่โดยวิทยากรจากกลุ่มงานสารสนเทศสิ่งแวดล้อม สสภ.8 เพื่อสนับสนุนโครงการชุมชนเป็นสุขภาคตะวันตก ของชมรมนักพัฒนาภาคตะวันตก ผู้เข้ารับการอบรมประกอบด้วย เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2550 ณ กลุ่มงานสารสนเทศสิ่งแวดล้อม สสภ.8



# ความเคลื่อนไหว



## สิ่งแวดล้อมดี เริ่มที่บ้าน



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ร่วมจัดนิทรรศการสิ่งแวดล้อมดี เริ่มที่บ้าน ในงานนิทรรศการวิชาการ-วิชาชีพ ครั้งที่ 7 ปีการศึกษา 2549 พร้อมทั้งสาธิตการทำสบู่จากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ณ โรงเรียนเขาวัง (แสงช่วงสุวรรณิข) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2550 ทั้งนี้นางนงลักษณ์ พรหมสถิต หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่ เป็นตัวแทน สสจ.8 รับมอบเกียรติบัตร ที่ร่วมจัดนิทรรศการ จากนายสมศักดิ์ รัตนมุง นายกองดีการปกครองส่วนจังหวัดราชบุรี ■■■

## การจัดทำคู่มือการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค กลุ่มภาคกลาง ทั้ง 5 ภาค ได้แก่ สสจ. 5, 6, 7, 8 และ 13 ได้ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำคู่มือการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน” ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2550 ณ อิมพรริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท จังหวัดสมุทรสงคราม และประชุม ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8-9 มีนาคม 2550 ณ โรงแรมเจ้าหลาวทองแสงบิซ จ.ชลบุรี เพื่อกำหนดหัวข้อหลักทางวิชาการ และรูปแบบที่มุ่งเน้นความน่าสนใจ และเนื้อหาอย่างง่ายที่ประชาชนสามารถเข้าใจแล้วปฏิบัติได้จริง ■■■



## สัมมนาสื่อมวลชนจังหวัดราชบุรี



เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างสื่อมวลชนจังหวัดราชบุรีกับหน่วยงาน ภาคีรัฐของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 โดยดร.กฤษณา เชยพันธุ์ จึงจัดให้มีการสัมมนาสื่อมวลชนจังหวัดราชบุรี เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 และได้หารือในแนวทางการเผยแพร่ข่าวสารสิ่งแวดล้อมสู่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง ■■■

## โครงการรวมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม



นายศิริพันธ์ กมลปราโมทย์ นายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน นายสุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ และ นางธัญญา มณีโชติ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว

ร่วมลงนามในบันทึกความร่วมมือโครงการรวมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม หัวหินเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ในโอกาสนี้ ดร.กฤษณา เชยพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ร่วมเป็นเกียรติและแสดงความคิดเห็นในโครงการดังกล่าว





# ข่าวสารสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

## มูลนิธิอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร



ดร.กฤษณา เชยพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 พร้อมคณะเจ้าหน้าที่ ร่วมประชุมหารือกับเจ้าหน้าที่มูลนิธิอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร และ นายวีรชน พลรบ เจ้าหน้าที่โครงการศึกษาวิจัย

และพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริในแนวทางการดำเนินงานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่มีผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเปิดให้ผู้สนใจเข้ามาศึกษาเรียนรู้ และใช้บริการพื้นที่อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรมากขึ้น เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2550 ณ อาคารศูนย์พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

## สถานการณ์ ไฟป่าและปัญหา หมอกควัน ปกคลุมพื้นที่ จ.กาญจนบุรี



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ร่วมประชุมหารือสถานการณ์ไฟป่าและปัญหาหมอกควันปกคลุมพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2550 ณ ศาลาประชาคมอำเภอทองผาภูมิ และดำเนินการเฝ้าระวังสถานการณ์ โดยติดตั้ง เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ เพื่อวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2550 และจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย โดยกำหนด สถานีตรวจวัด 2 แห่ง คือ

- สำนักงานหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ กจ. 1 ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค
- โรงพยาบาลสังขละบุรี ตำบลหนองลู อำเภอสังขละบุรี



กำหนดออกเผยแพร่เป็นรายไตรมาสในเดือน ธันวาคม มีนาคม มิถุนายน กันยายน

**วัตถุประสงค์**  
เพื่อเผยแพร่ความรู้วิชาการด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูลข่าวสารที่จะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจ ความร่วมมือ และประสานการค้าเป็นงานด้านสิ่งแวดล้อม

**บรรณาธิการ**  
ดร.กฤษณา เชยพันธุ์

**กองบรรณาธิการ**  
บงลักษณ์ พรหมสกลิต  
ปิยะ พรหมสกลิต  
ประสาก อัครไชยรัชต์  
สุวรรณา จรัสโกดกุล  
ธีระพงษ์ บุญทองล้วน  
ดวงเดือน คุ้มศรี  
วชิรา วงษ์พันธุ์



**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี)**  
ถนนสมบูรณกุล ตำบลหน้าเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ 7/2521  
ไปรษณีย์โทรเลขราชบุรี

**เหตุขัดข้องที่นำจ่ายผู้ส่งไม่ได้**

- 1. จ่าหน้าไม่ชัดเจน
- 2. ไม่มีเลขบ้านตามจ่าหน้า
- 3. ไม่ยอมรับ
- 4. ไม่มีผู้รับตามจ่าหน้า
- 5. ไม่มารับภายในกำหนด
- 6. เลิกกิจการ
- 7. ข่ายไม่ทราบที่อยู่ใหม่
- 8. อื่น

ลงชื่อ.....

หากไม่ถึงผู้รับโปรดส่งคืนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี) ด้วย ขอขอบคุณ