สสก.14

ปีที่ 7 ฉบับที่ 4 ประจำเดือน กรกฎาคม – กันยายน 2553

ท่านจากไป อาลัย
อำลาอาลัยให้อาดูร
ขอน้อมวิญญาณ
จากวันนี้ไม่มีแล้ว ชั่วนิรันดร์

ดั่งดวงแก้ว สิ้นสลาย มลายสูญ
ขอเทิดทูน คุณความดีนี้นิรันดร์
สู่สุวิมานเมืองแมน แดนสวรรค์
ขอวิญญาณสู่สวรรค์ ชั้นดาวดึงส์

ด้วยรักและอาลัย...

ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช

สารบัญ : TABLE OF CONTENTS

การดำเนินการโครงการเสริมสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ฯ 3

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมปฏิบัติการ Microsoft Windows XP 5

คุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดท่องเที่ยว ปี 2553 7

ความเหมือน ที่แตกต่าง (2) 9

เก็บมาฝาก 11

หยิกแกมหยอก 11

บรรณาธิการ : EDITORIAL

ทุกดวงใจของเจ้าหน้าที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 อาลัยต่อการจากไปอย่างกระทันหันของท่านปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ท่าน ดร. ศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช พวกเราจะขอสานต่อแนวทางการพัฒนางานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาไปสู่แนวทางที่ดีเพื่อประโยชน์สุขของประชาชนตลอดไป สสภ.14 ฉบับนี้ เป็นฉบับที่ออกมาในช่วงสิ้นปีงบประมาณ ได้นำเอาผลการดำเนินงานโครงการเสริมสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลุ่มน้ำตาปี ซึ่งเสริมสร้างให้ประชาชนเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพน้ำเบื้องต้น การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดท่องเที่ยว พ.ศ. 2553 และความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์และเพิ่มเติมแนวคิดความเหมือน ที่แตกต่าง (2) พร้อมทั้งเกร็ดความรู้ต่างๆ ที่น่าสนใจ

สวัสดีครับ...

การดำเนินโครงการเสริมสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลุ่มน้ำตาปี 2553 และวิกฤตคุณภาพน้ำ ลุ่มน้ำตาปี...

โดย อโณทัย ธิรสิงห์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการ
คุณาสิน ไวย์รัตน์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
นพชัย ส่งเสียง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เมื่อต้นเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 โดยกลุ่มงานแผนสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการประชุมสรุปผลการดำเนินงาน โครงการเสริมสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ลุ่มน้ำตาปี 2553 ซึ่งดำเนินการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมาย และเครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย คลองสินปุน ในพื้นที่รับผิดชอบ อบต.สินเจริญ และพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยคลองอิปัน ในพื้นที่รับผิดชอบ อบต.สินปุน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยแม่น้ำตาปีตอนล่าง ในพื้นที่รับผิดชอบ เทศบาลเมืองท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี อบต.บางไทร และ อบต.บางใบไม้ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ช่วงระหว่างวันที่ 3 - 5 สิงหาคม 2553 โดยนำเสนอผลการดำเนินงานโดยสรุป การยกตัวอย่างการดำเนินงานของพื้นที่อื่น และให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ และแนวทางในการดำเนินงานของปี 2554 สามารถสรุปประเด็นได้ดังนี้

1. ผลการดำเนินงานของแต่ละพื้นที่ในภาพรวม

1.1 พื้นที่ลุ่มน้ำย่อย คลองสินปุน : อบต.สินเจริญ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองสินปุน จำนวน 4 จุด พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 37.5 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 63.5

1.2 พื้นที่ลุ่มน้ำย่อย คลองอิปัน : อบต.สินปุน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองอิปัน จำนวน 2 จุด พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 16.67 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 83.33 และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำตาปี จำนวน 3 จุด พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 42.86 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 57.14

1.3 พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยแม่น้ำตาปีตอนล่าง

<u>เทศบาลเมืองท่าข้าม</u> อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำพุมดวง แม่น้ำพุนพิน และแม่น้ำตาปี ดังนี้

1) แม่น้ำพุมดวง จำนวน 1 จุด พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 83.33 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์แย่ ร้อยละ 16.67

2) แม่น้ำพุนพิน จำนวน 2 จุด พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 11.11 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 88.89

3) แม่น้ำตาปี จำนวน 13 จุด คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 12.96 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 68.52 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์แย่ ร้อยละ 18.52

<u>อบต.บางใบไม้</u> อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของลำคลองสาขาในพื้นที่ จำนวน 5 จุด ปรากฏว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 46.67 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์แย่ ร้อยละ 53.33

<u>อบต.บางไทร</u> อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของลำคลองสาขาในพื้นที่ จำนวน 4 จุด ปรากฏว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 47.37 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์แย่ ร้อยละ 52.63

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวพบว่าพื้นที่ต้นน้ำได้แก่ พื้นที่ลุ่มน้ำย่อย คลองสินปุน : อบต.สินเจริญ และพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย คลองอิปัน : อบต.สินปุน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ยังมีคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือ มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์พอใช้ขึ้นไป แต่สำหรับพื้นที่กลางน้ำและปลายน้ำ ได้แก่ พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยแม่น้ำตาปีตอนล่าง ในพื้นที่

เทศบาลเมืองท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี อบต.บางใบไม้ และ อบต.บางไทร อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีการตรวจวัดได้ค่าคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์แย่ โดยเฉพาะพื้นที่ของ อบต.บางใบไม้ และ อบต.บางไทร มีคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์แย่เกือบถึงร้อยละ 50 ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากได้รับผลกระทบจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำจากพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และพื้นที่ในเขตเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เช่น การใช้สารเคมีทางการเกษตร การปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม การปล่อยน้ำเสียจากชุมชน ซึ่งถือเป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสียมากที่สุด ไม่ว่าจะเป็นน้ำเสียจากบ้านเรือน ร้านค้า ตลาดสด ร้านอาหาร โรงแรม ฯลฯ

หากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังไม่มีมาตรการในการป้องกันแก้ไข ในอนาคตอันใกล้แม่น้ำตาปีอาจประสบภาวะเน่าเสียเหมือนที่เคยเกิดขึ้นกับแม่น้ำ และลำคลองหลายสายในประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นแม่น้ำท่าจีน แม่น้ำเจ้าพระยา คลองแสนแสบ และเมื่อเน่าเสียแล้วการแก้ไขให้กลับมามีคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ย่อมต้องเสียงบประมาณอย่างมาก

ในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ ครั้งนี้ผู้เข้าร่วมประชุมเป็นตัวแทนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 5 พื้นที่ และเครือข่ายอาสาสมัคร ซึ่งได้ให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทาง/กิจกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะดำเนินงานในปี 2554 ในประเด็นต่างๆ ที่น่าสนใจ เช่น ให้นักเรียน นักศึกษา ผู้นำชุมชน ผู้ประกอบการ ประชาชน ที่สนใจเข้ามาศึกษาดูงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วย การให้ผู้ที่ก่อมลพิษทางน้ำเข้ามีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบข้อมูลคุณภาพน้ำและช่วยกันอนุรักษ์แม่น้ำลำคลอง การจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ ฟื้นฟู แม่น้ำลำคลอง เช่น การโยน EM Ball การอบรมสร้างจิตสำนึก เป็นต้น การบังคับใช้กฎหมายหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นอย่างจริงจัง เช่น การติดตั้งถังดักไขมันครัวเรือน การปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนราชการ เอกชน และภาคประชาชน เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ เป็นต้น

ถึงแม้การดำเนินโครงการฯ ซึ่งเริ่มมาตั้งแต่ปี 2550 จะไม่สามารถทำให้คุณภาพน้ำดีขึ้นได้ในภาพรวม แต่ประโยชน์ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมดำเนินกิจกรรมได้รับคือ มีข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพน้ำของพื้นที่ และเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องจะทำให้ทราบสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำในพื้นที่ของตนเองได้ ยกตัวอย่างเช่น การดำเนินกิจกรรมที่ต่อเนื่องหลังจากที่ อปท. ได้ร่วมดำเนินงานโครงการเสริมสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำลุ่มน้ำตาปี กับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่14 โดยการนำเยาวชนเข้ามามีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อปลูกจิตสำนึกให้กับแกนนำเยาวชน ซึ่งจะเติบโตเป็นผู้ใหญ่ และต้องดูแลบ้านเกิดของตนเองต่อไป โดยการดำเนินกิจกรรมในการเฝ้าระวังฟื้นฟูคุณภาพน้ำ ลำคลอง เพื่อฟื้นฟูและอนุรักษ์แหล่งน้ำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ พร้อมทั้งสร้างและพัฒนาศักยภาพแกนนำด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมการพัฒนาทุกภาคส่วน ในการคืนธรรมชาติสู่แม่น้ำลำคลองเชื่อมโยงตลอดสายน้ำ โดยมีการทำก้อนจุลินทรีย์ (EM Ball) หรือเทน้ำหมักชีวภาพเพื่อเป็นการปรับสภาพน้ำให้มีคุณภาพน้ำดีขึ้น แม้จะไม่ดีขึ้นถึง 100% แต่ก็สามารถฟื้นฟู คุณภาพน้ำได้ส่วนหนึ่ง

สำหรับในปีงบประมาณ 2554 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ก็ยังคงดำเนินโครงการฯ ต่อไปและพร้อมจะขยายพื้นที่ เพื่อสร้างเครือข่ายเพิ่มขึ้น ดังนั้นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกพื้นที่น่าจะมีการดำเนินกิจกรรมตรวจวัดคุณภาพน้ำ หรืออาจดำเนินกิจกรรม เพื่อเป็นพลังผลักดันให้ทุกภาคส่วนเกิดความตระหนักในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำของลุ่มน้ำตาปี ให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น และอยู่คู่กับวิถีชีวิตของเราอย่างมีคุณค่า

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมปฏิบัติการ Microsoft Windows XP

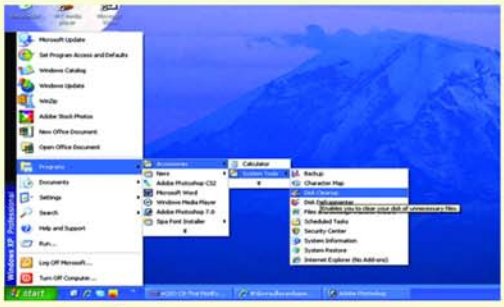
โดย ศักดิ์ดา ศิรกุลพิทักษ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการพิเศษ

สวัสดีครับท่านผู้อ่าน ในฉบับนี้ผมมีเรื่องราวที่จะนำเสนอเทคนิคเล็กๆ น้อย สำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้งานคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ที่ใช้โปรแกรมปฏิบัติการ Microsoft Windows XP ในการควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งคิดว่าส่วนใหญ่ในหน่วยงานต่างๆ ยังคงเป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมอย่างไม่เสื่อมคลาย โดยวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการใช้งานคอมพิวเตอร์ เสนอ 3 วิธีง่ายๆ คือ

1. วิธีการเพิ่มพื้นที่ให้ฮาร์ดดิส (Harddisk) โดย

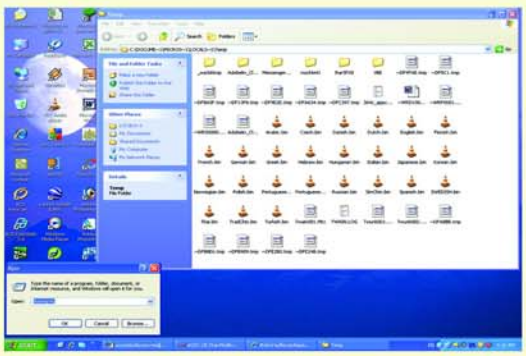
1.1 ใช้ Disk Cleanup ในไดรฟ์ C: หรือไดรฟ์อื่นๆ

- ให้ไปที่ Start > Programs > Accessories > System tools > Disk Cleanup



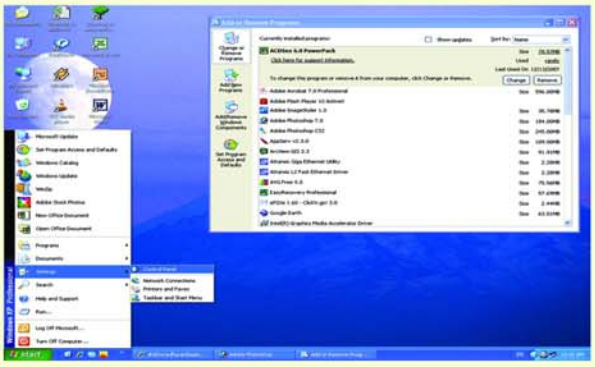
1.2 ลบไฟล์ขยะ

- ไปที่ Start > Run พิมพ์ %temp% กด ok หากเจอไฟล์ขยะที่ไม่จำเป็น ลบไปได้เลย บางไฟล์อาจลบไม่ได้ก็ไม่ต้องตกใจ ให้ Restart เครื่องใหม่ครับ



1.3 ลบโปรแกรมที่ไม่ใช้ไปบ้าง

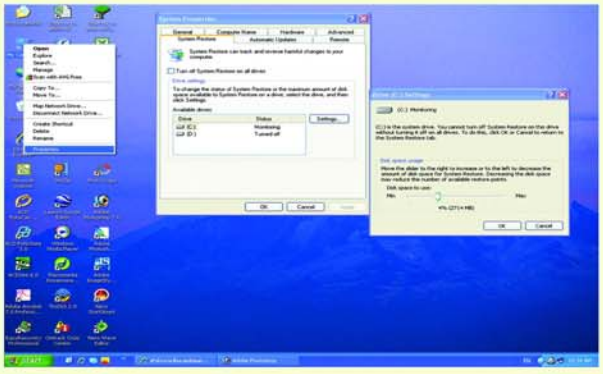
- ไปที่ Start > Control panal > Add or remove programs



1.4 ปรับค่าใน System Restore

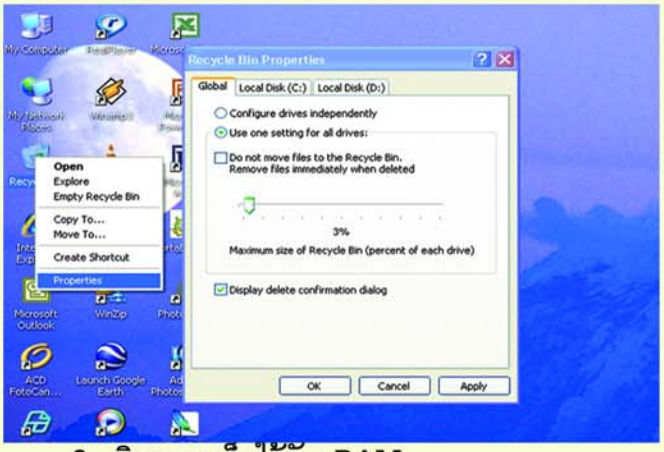
โดยปกติในโปรแกรม Windows XP จะแบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งไว้ใน Restore ยิ่งถ้าฮาร์ดดิสมีขนาดใหญ่ System Restore ก็จะกันไว้มากเท่านั้น ซึ่งมันไม่ค่อยจำเป็นมากนัก แนะนำให้ปรับได้โดย

- คลิกขวา My Computer > Properties ไปที่แถบ System Restore และเลือกให้มีพื้นที่แค่ 4% ก็พอ หรือจะปิดระบบ System Restore ก็ได้ โดยกดไปที่ Turn off System Restore on all drives แต่แนะนำไม่ควรปิดระบบ System Restore เผื่อกรณีที่มีปัญหากับระบบ สามารถเรียกระบบกลับมาใช้งานก่อนที่จะเกิดปัญหาได้



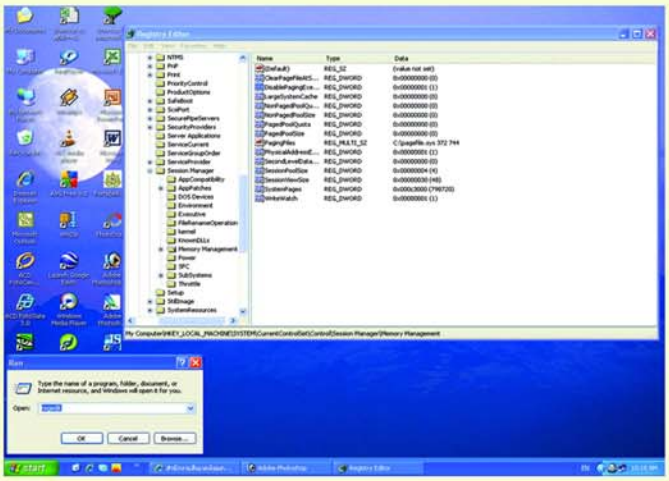
1.5 ปรับขนาดถังขยะให้เล็กลง

- คลิกขวา Recycle bin เลือก Properties หัวข้อ Global เลือกอันที่ 2 Use one setting for all drives และเลื่อนแถบลูกศรลดลงมา 3% ก็เพียงพอ และกด apply > OK



2. เพิ่มความเร็วให้กับ RAM

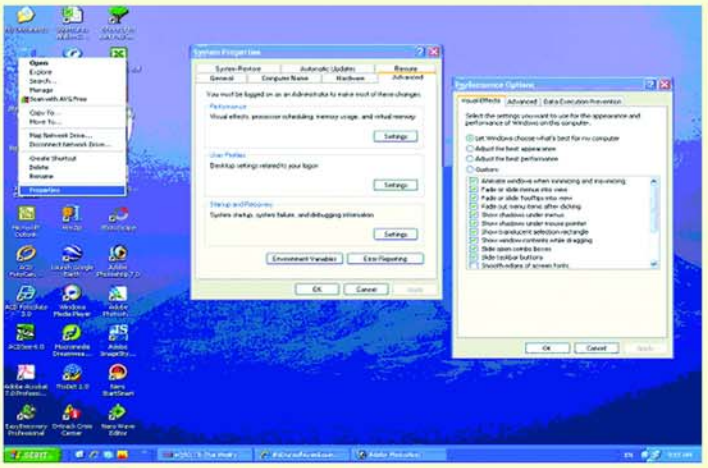
- ไปที่ Start > Run > พิมพ์ Regedit คลิก OK > HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > Current Control Set > Control > Session Manager > Memory Management > ดับเบิ้ลคลิกที่ Disable Paging Executive > ตั้งค่าเป็นเลข 1 ตรงช่อง Value date > แล้วคลิกปุ่ม OK จากนั้น Log off และเข้าสู่ระบบใหม่อีกครั้ง



3. วิธีปรับ Effect ของโปรแกรม

เป็นที่รู้กันว่า Windows XP มี Interface ที่สวยงาม แต่ด้วยความสวยที่ว่า กลับทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานช้าลง สามารถปรับระบบได้โดย

- คลิกขวา My Computer > Properties ไปแถบ Advance หัวข้อ Performance กด Settings ซึ่งปรับได้ 4 แบบ คือ



*Let Windows choose what's best for my computer คือ Windows จะปรับค่าที่เหมาะสมเอง

*Adjust for best appearance คือ ปรับแบบให้สวยที่สุด แต่ระบบการทำงานจะช้าลง

*Adjust for best performance คือ ปรับแบบให้ทำงานรวดเร็วที่สุด แต่รูปแบบจะไม่สวย

*Custom คือ การเลือกปรับค่าโดยผู้ใช้งานเอง

วิธีการที่กล่าวมานี้ เป็นวิธีง่ายๆ ในอีกหลายวิธีที่จะทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราทำงานได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น เช่น การทำ Disk Defragment (การจัดเรียงข้อมูลไฟล์) การตั้งค่าหน่วยความจำเสมือน การจัดการกับ Service ที่ไม่จำเป็น การลบขยะใน Registry เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดทั้งเวลา และพลังงานไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี และเป็นการลดภาวะโลกร้อนได้อีกทางหนึ่ง แล้วจะนำเสนอในครั้งต่อๆ ไป สวัสดีครับ

อ้างอิง - **http://bbs.asiasoft.co.th/showthread.php?t=2105**

- **http://www.thaigoodview.com/library/teacher-show/lopburi/suwattana_k/computer/com02p01.html**

คุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดท่องเที่ยว ปี 2553

โดย วลัยพร จิ๋วสุวรรณ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งแต่ละปีมีนักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวจำนวนมาก ในปี 2553 สสภ.14 ได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งท่องเที่ยว ดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โดยชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานในพื้นที่ เช่น อบต. ทม. และ ทต. เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานตั้งแต่การวางแผน การกำหนดจุดเก็บ การเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลภาคสนาม การรับทราบผลการตรวจวัด และร่วมกันหาแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เป็นการยกระดับการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งท่องเที่ยวให้เข้ามามีส่วนร่วมมากขึ้น แต่เดิมเป็นเพียงรับข้อมูลหรือบางครั้งข้อมูลไม่ได้ส่งถึงชุมชนเลย การแก้ไขปัญหาในพื้นที่โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนจำเป็นอย่างยิ่งที่คนในชุมชนจะต้องทราบปัญหาในพื้นที่ของตนเองที่กำลังประสบอยู่ และกระตุ้นให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการหาสาเหตุต่างๆ และแก้ไขปัญหาที่ทำให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง

เครือข่ายตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ดำเนินการทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล บริเวณที่มีนักท่องเที่ยวว่ายน้ำหรือเล่นกีฬาทางน้ำ และนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 4 เพื่อการนันทนาการ ดัชนีที่สำคัญคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดต้องไม่เกิน 1000 MPN/100ml โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน มิถุนายน และสิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูกาลท่องเที่ยวใน 3 พื้นที่ จำนวน 15 หาด ดังนี้

1. เกาะสมุย บริเวณหาดหน้าทอน (NT) หาดแม่น้ำ(MN) หาดบางรักษ์ (BR) หาดเชิงมน (CM) หาดเฉวง (CW) และหาดละไม (LM)

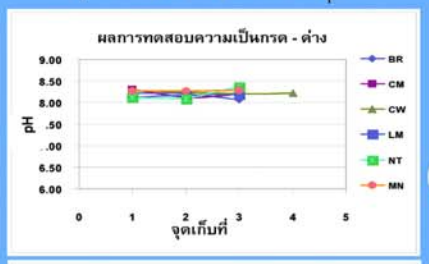
2. เกาะพะงัน บริเวณหาดในวก - ท้องศาลา (TS) หาดบ้านใต้ (BT) หาดยาว (HY) หาดโฉลกหลำ (CR) หาดริ้นใน (RNI) และหาดริ้นนอก (RNO)

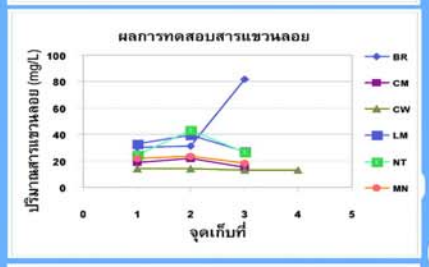
3. เกาะเต่า บริเวณหาดแม่หาด (MH) หาดโฉลกบ้านเก่า (CL) และหาดทรายรี (SR)

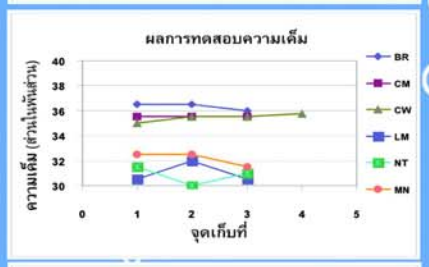
ผลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล พบว่าคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแหล่งท่องเที่ยวทั้ง 3 พื้นที่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 เพื่อการนันทนาการ แต่มีข้อสังเกตว่าพื้นที่เกาะสมุยบริเวณหาดบางรักษ์ (BR3) พบปริมาณสารแขวนลอยมีแนวโน้มค่อนข้างสูง (82 mg/l) พื้นที่เกาะพะงัน บริเวณหาดในวก (TS1) พบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูงถึง 300 MPN/100 ml ส่วนบริเวณเกาะเต่า พบค่าออกซิเจน บริเวณหาดแม่หาด (MH2,MH3) มีแนวโน้มต่ำกว่ามาตรฐาน (4.1,4.0 mg/l) สารแขวนลอยบริเวณหาดแม่หาด (MH3) มีแนวโน้มค่อนข้างสูง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณหาดแม่หาด (MH2) มีค่าสูงถึง 800 MPN/100 ml

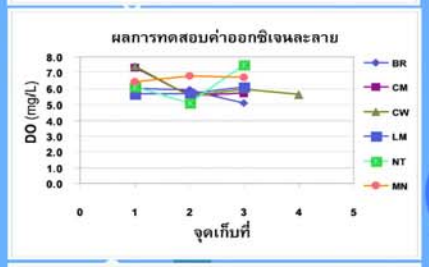
ข้อมูลคุณภาพน้ำทะเลที่ได้จะบ่งบอกถึงสภาพและความรุนแรงของปัญหาในแต่ละหาด โดยหน่วยงานในพื้นที่ควรใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการเข้าไปหาสาเหตุ วางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่แก้ไขปัญหา จัดทำโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ ที่จะแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลยังคงสภาพที่ดี ทำให้การท่องเที่ยวในพื้นที่มีความยั่งยืน เป็นการสร้างรายได้ให้กับคนในพื้นที่และประเทศอีกนานๆ

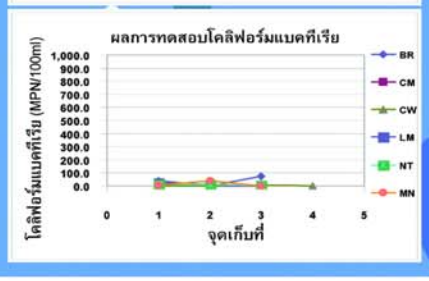
คุณภาพน้ำทะเลเกาะสมุย



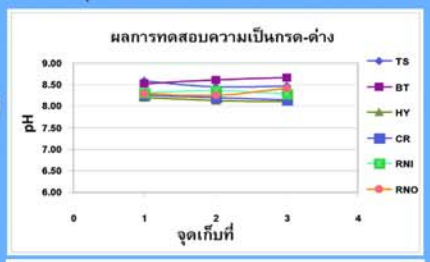


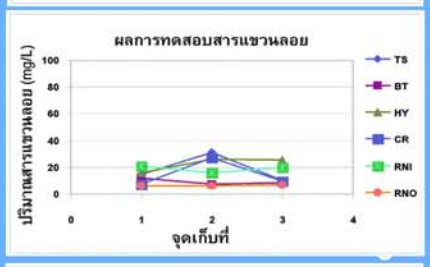


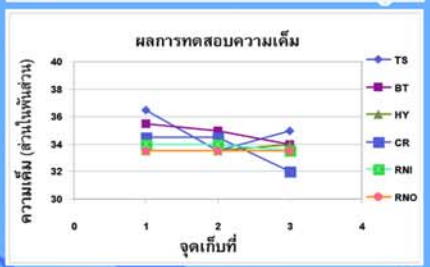


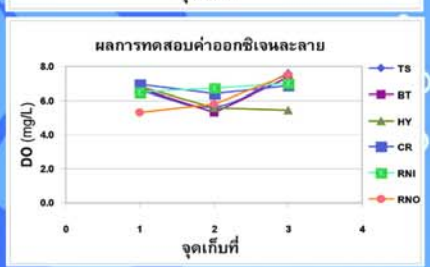


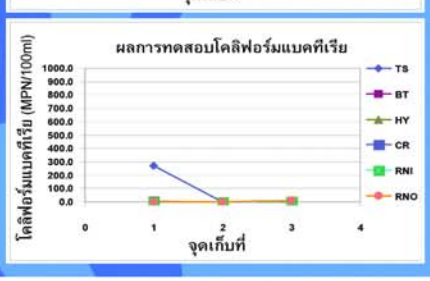
คุณภาพน้ำทะเลเกาะพะงัน



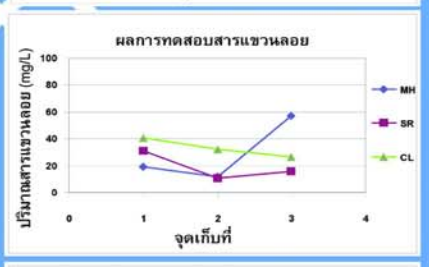


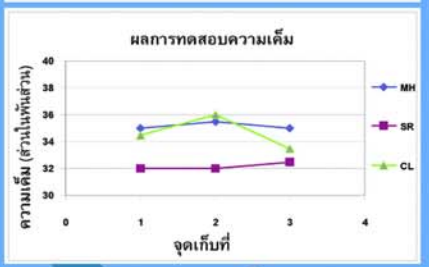


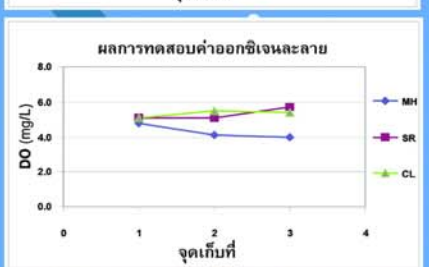


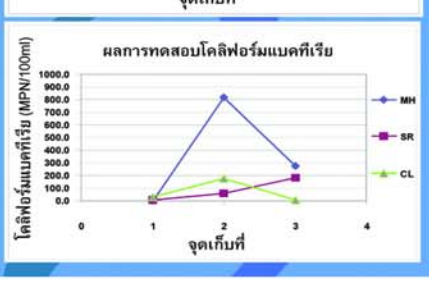


คุณภาพน้ำทะเลเกาะเต่า









ถ้าเราเป็นนักท่องเที่ยว เราคงคาดหวังว่ามาเที่ยวแล้วจะได้เห็นหาดทรายสวยๆ ได้ว่ายน้ำทะเลใสๆ สะอาดๆ แต่ถ้ายังคงปล่อยปละละเลย ไม่ร่วมกันช่วยแก้ไข คุณภาพน้ำทะเลคงจะมีแต่แย่ลงๆ และคงไม่มีใครมาเที่ยวบ้านเรา เค้าคงไปเที่ยวทะเลที่อื่นกันหมด

ถึงเวลาที่เราควรมาร่วมกันช่วยดูแลสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งท่องเที่ยวกันอย่างจริงจังได้รึยัง? จำเป็นอย่างยิ่งที่ทุกคนต้องช่วยกันดูแลตามบทบาทหน้าที่ของตน ทั้งประชาชนที่มาพักผ่อน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เราคงจะไม่ปล่อยให้ทะเลบ้านเราเกิดความเสื่อมโทรมเสียจนยากที่จะแก้ไข .....ถึงตอนนั้นมันคงจะสายเกินไป.....

ความเหมือน ที่แตกต่าง (2)

โดย สุชาติ ภู่กิตติพันธุ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการพิเศษ

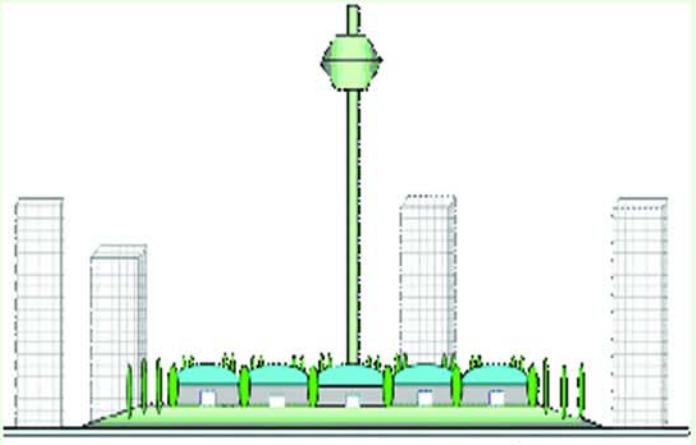
"ความเหมือน ที่แตกต่าง (ต่างกัน)" ฉบับที่ผ่านมาได้เปรียบเทียบการกำจัดอุจจาระของครัวเรือนเหมือนกับการกำจัดขยะของท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) การกำจัดอุจจาระของแต่ละคน เปรียบเหมือนกับการกำจัดขยะของแต่ละบ้านในชุมชน การกำจัดอุจจาระของครัวเรือนโดยใช้ส้วม เปรียบเหมือนกับกำจัดขยะของท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) การไปถ่ายตามท่งเปรียบเหมือนกับนำขยะไปเทกองไว้ในพื้นที่กำจัดขยะ การไปถ่ายตามท่งโดยใช้จอบเสียมฝังกลบบ้างเป็นครั้งคราว เปรียบเหมือนกับนำขยะไปเทกองไว้ในพื้นที่กำจัดขยะแล้วเผาฝังกลบเป็นครั้งคราว บ้านที่ใช้ส้วมหลุม (มีฝาปิดบ้างไม่ปิดบ้าง) ส้วมเทหรือส้วมซึมที่ทำความสะอาดไม่ดี เปรียบเหมือนกับการกำจัดขยะของท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) โดยระบบฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill) แต่ไม่ค่อยฝังกลบ หรือกำจัดโดยใช้เตาเผาขยะ (Incinerator) แต่ดำเนินการไม่ดีทำให้มีปัญหาการกำจัดขยะขณะนี้จึงล้าหลังการอุจจาระกว่า 80 ปี

ในขณะที่การกำจัดขยะทุกวิธีการของท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) เป็นที่รังเกียจและไม่ต้องการให้อยู่ใกล้ชุมชน จึงเกิดการต่อต้าน คัดค้าน ไม่ให้ตั้งอยู่ใกล้ชุมชนของตน จึงเป็นปัญหาในการกำจัดขยะที่ยากจะแก้ไข จะให้การกำจัดขยะทันสมัยเหมือนกับการกำจัดอุจจาระที่สร้างห้องสุขาอยู่ในห้องนอน ได้หรือไม่อย่างไรนั้น เป็นความต้องการในส่วนที่จะให้เหมือนกัน ก็ขอตอบว่าสามารถทำได้โดยไม่ยากนัก ด้วยเทคโนโลยีที่มีอยู่ตอนนี้ให้สามารถตั้งอยู่ในชุมชนและเป็นที่ยอมรับเหมือนสร้างส้วมอยู่ในบ้านและในห้องนอน เป็นส่วนที่ค้างอยู่นั้น ก็ลองมาดูกันในรายละเอียด ความเป็นไปได้ของแนวความคิด หลักการและวิธีการที่ว่า การยอมรับของชุมชนและท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ในการสร้างที่กำจัดขยะใกล้หรือกลางชุมชน (ในตัวเมือง) เหมือนกับการกำจัดอุจจาระที่สร้างห้องสุขาในบ้านหรือในห้องนอน ก็ลองมาช่วยกันพิจารณาชิว่า จะเป็นไปได้หรือไม่ เป็นข้อๆ ดังนี้

1. แนวคิด คือ สร้างระบบกำจัดขยะที่ปลอดมลพิษ มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม เป็นสถานที่ใช้ประโยชน์ได้สารพัด ดังนี้

- เป็นระบบกำจัดขยะ รวมทั้งน้ำเสียและกลิ่นที่เกิดจากขยะที่ปลอดมลพิษ โดยการบำบัดไม่ให้เหลือของเสีย หรือของเสียให้เหลือศูนย์ (Zero Waste) ใช้ระบบกำจัดโดยเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- เป็นระบบที่กำจัดขยะภายในอาคารระบบปิด ลักษณะเป็นทรงปิรามิดตัดยอด ด้านนอก (ข้างบนและส่วนลาดเอียง) เมื่อถมดินแล้ว ปลูกหญ้าคลุมดิน (ดังรูป) ระบบปิดที่ว่านี้ ทางเข้ามีเฉพาะ ขยะ น้ำใช้ อากาศ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ทางออกมีเฉพาะอากาศที่ผ่านการบำบัดจนปลอดมลพิษ แล้วระบายทางปล่องที่ทำเป็นหอคอย (แทนปล่องควันของเตาเผาขยะที่ไม่น่าดู) รวมทั้งน้ำเสียจากขยะที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานผลผลิตและผลพลอยได้จากการกำจัดขยะเป็นหลัก



2. หลักการกำจัดขยะ คือ สร้างระบบให้มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม เป็นสถานที่ใช้ประโยชน์ได้สารพัด เป็นสิ่งสำคัญที่จะให้เกิดการยอมรับของชุมชน เพราะ

- ระบบกำจัดขยะ จะเป็นสถานที่ที่มีภูมิทัศน์สวยงาม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้ชุมชนยินดียอมรับ เพราะเมื่อดูจากภายนอกจะเห็นเป็นเนินหญ้า ด้านบนเป็นสนามหญ้า อาคารกีฬาและพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ และหอคอยสำหรับพักผ่อน ชมทิวทัศน์ของเมือง

- ระบบที่ว่านี้ เป็นสถานที่ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ซึ่งจะทำให้เกิดการยอมรับ ตัวอย่างเช่น

*สร้างอาคารฝึกเล่น กีฬาเทนนิส แบดมินตัน ปิงปอง บาสเก็ตบอล มวย เป็นศูนย์ฝึกพัฒนาฝีมือนักกีฬา

*เป็นสวนสุขภาพ สนามเด็กเล่น ที่วิ่งออกกำลังกาย เต้นแอร์โรบิค เป็นต้น

3. วิธีการกำจัดขยะหรือเทคโนโลยีที่ใช้โดยใช้เทคโนโลยีแบบบูรณาการ (Integrated Technology) ที่สำคัญ คือ วิธีการทั้งหมดต้องเป็นเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ดังนี้

- การคัดแยกขยะ ใช้เครื่องคัดแยกขยะและคนช่วยในการคัดแยก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการคัดแยกขยะ และสร้างงาน สร้างรายได้

- การกำจัดขยะ

*ขยะเปียก ขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่าย ใช้วิธีการหมักเป็นแก๊สชีวภาพนำไปผลิตกระแสไฟฟ้า จำหน่ายและใช้ในระบบฯ กากที่เกิดจากการหมักผลิตเป็นปุ๋ยจำหน่ายและใช้ในการเพาะชำ ผลิตต้นไม้จำหน่าย

*ขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายยาก เช่น เศษไม้ กิ่งไม้ เปลือกผลไม้แข็ง นำไปเผาถ่านอัดแท่งจำหน่าย ควันที่เกิดจากการเผาถ่าน ใช้เสริมเดินเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า เถ้าที่เกิดจากการเผานำไปละลายน้ำ สเปรย์ช่วยกำจัดอากาศของระบบกำจัดกลิ่น

- การแปรรูปขยะเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่าย ใช้ประโยชน์จากขยะที่เหลือจากการแยกและใช้ประโยชน์ไม่ได้แล้วทั้งหมดจะถูกบดเป็นส่วนผสมคอนกรีต เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ประโยชน์และจำหน่าย เช่น อิฐปูพื้น อิฐก่อผนัง เสารั้วบ้าน กระถางต้นไม้ และทำเป็นปะการังเทียม เป็นต้น

4. การยอมรับของทุกภาคส่วน จะเกิดขึ้นได้เมื่อระบบกำจัดขยะ รวมทั้งน้ำเสียจากขยะ ปลอดมลพิษ มีภูมิทัศน์ที่สวยงาม เป็นสถานที่สามารถใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย การที่ภาคส่วนต่างๆ จะยอมรับได้หรือไม่นั้นมีองค์ประกอบที่สำคัญ ดังนี้

- ชุมชน ที่ระบบกำจัดขยะตั้งอยู่ จะต้องไม่ได้รับความเดือดร้อนจากมลพิษ ที่เกิดจากการกำจัดขยะ ขณะเดียวกันระบบที่ว่ามีสิ่งนี้อยู่ และชุมชนกลับได้ประโยชน์มากมายจากระบบฯ นี้

- ท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) เหตุผลสำคัญที่ยอมรับหรือไม่ คงมีเพียงอย่างเดียวคือค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะ ถ้าเสียค่าใช้จ่ายสูง ท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ก็คงไม่ยอมรับ เพราะแบกรับค่าใช้จ่ายไม่ไหว ปัญหานี้จะไม่เกิดขึ้น เพราะค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะจากระบบนี้ สามารถพูดได้ว่าจะถูกกว่าการใช้เตาเผาขยะประมาณ 4 - 5 เท่า และถูกกว่าการจ้างฝังกลบประมาณครึ่งหนึ่ง (กทม.จ้างนำขยะไปฝังกลบ 435 บาท/ตัน) แต่วิธีการนี้จะเสียค่าใช้จ่ายประมาณ 200 บาท/ตัน ที่สำคัญคือมีรายได้ตอบแทนในการกำจัดขยะจากการผลิตกระแสไฟฟ้าขาย และจากการจำหน่ายปุ๋ย จำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลพลอยได้จากการแปรรูปขยะ

- รัฐบาล เป็นปัจจัยสำคัญที่จะใช้วิธีการกำจัดขยะ (รวมทั้งน้ำเสียชุมชนบางส่วน) โดยระบบฯ นี้หรือไม่ โดยให้ความสำคัญในการกำจัดขยะ และพร้อมที่จะลงทุนสร้างให้ท้องถิ่นและจังหวัด แห่งละประมาณ 800 ล้านบาท ***ส่วนรายละเอียดการบริหารจัดการความเป็นไปได้ สนใจโปรดติดตาม ฉบับหน้า...***

เก็บมาฝาก

โดย...พะยูนน้อย

เก็บมาฝากคราวนี้ ก็เป็นนกตัวต่อไปที่เราพบได้ในสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 เนื่องจากช่วงนี้เป็นฤดูอพยพของนก เราจึงมีโอกาสได้พบนกอพยพตั้งแต่เดือนกันยายนเป็นต้นไป นกอพยพที่จะนำเสนอคราวนี้ คือ **นกอีเสือสีน้ำตาล (Brown Shrilke, *Lanius cristatus*)** เป็นนกที่มีขนาดประมาณ 20 ซม. เป็นนกอพยพย้ายถิ่นมาช่วงนอกฤดูผสมพันธุ์ เข้ามาหากินในประเทศไทย แม้บางครั้งจะไม่เห็นตัว แต่เราก็สามารถได้ยินเสียงของมันชัดเจนทีเดียว ดัง แซ๊ก แซ๊ก แซ๊ก อย่างไม่เกรงใจ เจ้านกอีแพรดแถบอกดำที่เป็นเจ้าถิ่นเลย

ลักษณะที่เด่นของนกอีเสือสีน้ำตาลนี้ อยู่ที่ปากและแถบสีดำที่ตาอย่างกับโจรสลัดและมีแถบขาวด้านบนหัวและลำตัวด้านบนสีน้ำตาล ส่วนปากจะใหญ่หนา ปลายปากแหลมและงองุ้ม เหมาะกับนิสัยที่เป็นนกล่าเหยื่อ นอกจากนี้ชื่อของมันมาจากรากศัพท์ lanio หมายถึง การฉีกเป็นชิ้นส่วน lanius แปลว่า คนที่นิสัยโหดร้าย มันยังมีพฤติกรรมคล้ายสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น เสือโคร่งหรือเสือดาว ซึ่งก็เป็นที่มาของชื่อของมัน เพราะหลังจากจับเหยื่อแล้ว เมื่อมันฉีกกินจนอิ่มจะเอาซากที่เหลือไปเสียบไว้ที่ไม้ที่มีหนามหรือลวดหนาม เพื่อให้กินได้สะดวกหรือเก็บไว้กินครั้งต่อไป อาหารของมันเป็นพวกสัตว์ต่างๆ เช่น กบ ตักแตน เขียด กิ้งก่า จิ้งเหลน นิสัยมันหวงถิ่นหากินและจะไล่นกอื่นๆ มันชอบหากินตามลำพัง หากลองแหงนหน้าดูตามยอดต้นไม้ในสำนักงาน เวลาได้ยินเสียงมันร้อง ก็อาจพบมันนั่งเฝ้ารอตะครุบเหยื่ออย่างจดจ่อ.....

หยิกแกมหยอก

โดย...ชาปิโหน

สวัสดีครับ เป็นยังไงกันบ้างครับ ช่วงไตรมาสสุดท้ายของปีงบประมาณ 2553 ฝนตกชุ่มฉ่ำ แต่การทำงานร้อนแรงเพราะต้องปิดงบประมาณให้ทัน ใครทำอะไรกันบ้าง ตามมาเลยครับ

ช่วงนี้เจ้าหน้าที่ สสภ.14 ได้ดูแลตัวเอง ดื่มน้ำสุขภาพ มีให้เลือกทั้งน้ำเต้าหู้ น้ำฟักทอง น้ำใบย่านาง ก็ต้องขอบคุณ พี่เกด น้องกา ขอให้รวยๆๆๆ

ก่อนสิ้นปี จนท.สสภ.14 ก็ร่วมใจกันอีกครั้งกับกิจกรรม 5 ส เพื่อสะสาง ทกสิ่งอย่างที่สะสมให้สวยสด เป็นความสุขเล็กๆ ในการสร้างบรรยากาศการทำงาน

พอใกล้สิ้นปีงบประมาณ หัวฟ ฟี ฟ ตัวเป็นเกลียวก็ต้องฝ่ายบริหาร โดยเฉพาะฝ่ายพัสดุกับฝ่ายการเงิน ก็ดูแลทั้งงาน เงิน และคนทำงาน เพื่อประโยชน์ของสำนักงานฯ ขอบคุณครับ

ขอแสดงความยินดีกับชมชนบริหาร รับมอบรางวัลชมชนนักปฏิบัติดีเด่นประจำปี 2553 อยากรู้ว่าทำไมจึงได้รางวัลลองเข้าไปดูนะ ของเขาดีจริงๆ

ทีมกลุ่มงานส่งเสริมฯ ระดมกำลังเร่งปิดเล่มโครงการเสริมสร้างศักยภาพอาสาสมัครเฝ้าระวังคุณภาพน้ำลุ่มน้ำตาปี เร่งมือช่วยกันงานก็เสร็จทันเรียบร้อย เวิร์คมากขอบอก

ทีมกลุ่มงานวิเคราะห์ฯ เสร็จจากงานตัวปลีกเวลามาช่วยเวทีสรุปปิดโครงการให้กลุ่มงานส่งเสริมฯ ด้วยประสิทธิภาพเหลือล้น ขอบคุณครับ

ทีมกลุ่มงานแผนฯ ก็ปิดเล่มรายงานเรียบร้อยแล้ว หลังจากที่กลับบ้านค่ำมาหลายเพลา

จะได้เจอน้องๆ ทีมกลุ่มงานเฝ้าระวังก็ช่วงปลายปีนี่แหละ แต่ยังคงออกพื้นที่ร่องเรียนจนถึงวันสุดท้ายเข้มข้นจริงๆ ดูแลสุขภาพด้วยล่ะ

ทีมสารสนเทศฯ งานเข้าน่าดู ก็เดินสายทำฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องละเอียดอ่อน ต้องใช้เวลา เอาใจช่วยครับ

เรื่องงานเริ่มเบาๆ แล้ว อย่าลืมให้รางวัลกับตัวเองบ้างนะครับ ไปเที่ยวกอดเมืองไทย เดินทางไปที่ไม่เคยไป ปฏิบัติธรรม ชาร์ตแบตให้ชีวิต มีเวลาสักช่วงทบทวนวันวาน คิดวางแผนกับวันหน้า เพราะช่วงนี้แหละเป็นจังหวะและโอกาสของคนทำงานอย่างเราๆ มีใครเคยบอกไว้ว่า อย่า อยู่ อย่าง อยาก ต้องออกไปให้รู้ ***เจอกันฉบับหน้าครับ...***

วารสาร สสภ.14
กำหนดออกเผยแพร่ทุก 3 เดือน

เจ้าของ/ผู้จัดทำ : กลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14

บรรณาธิการ : นายจุมพล ศิริสวัสดิ์

กองบรรณาธิการ : นายสุชาติ ภู่กิตติพันธุ์
นางรัชนี ทองพันธ์
นายศักดิ์ดา ศิริกุลพิทักษ์
นางอโณทัย ธีรสิงห์
นางวลัยพร จิ๋วสุวรรณ
น.ส.จินตมาศ ศิลปพรหมมาศ
น.ส.นงเยาว์ ยุทธชนะ

พิสูจน์อักษร : นางเกษสุดา จุนรัชฎ์
นางผกามาส วังสะวิบูลย์

ฝ่ายศิลป์ : น.ส.บุญศิริ ศิริสวัสดิ์
น.ส.จิรัฏฐ์ เทพทวี
น.ส.สุภิญญา เกิดแก้ว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้วิชาการ กิจกรรมความก้าวหน้าเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อเป็นสื่อสัมพันธ์เสริมสร้างความร่วมมือ ความเข้าใจ และประสานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อเป็นสื่อในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ส่งข้อมูลข่าวสารความคิดเห็น หรือสอบถามปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมได้ที่...

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14
130 ถนนวัดโพธิ์ ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทรศัพท์ 077-272789 โทรสาร 077-272584
E-mail Address : contact@reo14.go.th เว็บไซต์ www.reo14.go.th

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 สุราษฎร์ธานี
ถนนวัดโพธิ์ ต.มะขามเตี้ย
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
ที่ ทส 0205(14)/.....

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 6/21
ไปรษณีย์สุราษฎร์ธานี

เรียน