



# ข่าวสารสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี  
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน มกราคม-มีนาคม 2552

## บทบรรณาธิการ

สวัสดีครับ ท่านสมาชิกข่าวสาร...

วันเวลาช่างผ่านไปอย่างรวดเร็ว อย่างที่เขารู้กันว่าวันเวลาไม่เคยคอยใคร นี่พืงจะผ่านเทศกาลปีใหม่ไปยังไม่ทันไร ก็จะได้ถึงเทศกาลสงกรานต์ซึ่งเชื่อว่าหลายๆคนคงรอคอยเทศกาลนี้อยู่ใช่ไหมครับ แหม!อากาศก็ร้อนอย่างนี้ได้สาดน้ำกันให้ชุ่มฉ่ำก็คงจะสดชื่นกันไม่น้อย แต่ยังไงก็อย่าเล่นน้ำกันเพลินจนไม่สบายกันนะครับเดี๋ยวจะกลับมาทำงานกันไม่ได้ ซึ่งช่วงนี้ก็เป็นที่ยู้อากันอยู่ว่าเป็นช่วงเศรษฐกิจขาลงที่ทุกคนจะต้องรัดเข็มขัดกันจะใช้จ่ายอะไรก็ต้องคิดและระวังกันนิดนึง อะไรๆ ก็แพงไปหมด ยังไงก็ประหยัดกันไว้เพื่ออนาคตนะครับ สำหรับข่าวสารสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 ประจำปี 2552 เดือน มกราคม- มีนาคม 2552 ในฉบับนี้ก็ยังคงมีกิจกรรมที่น่าสนใจให้สมาชิกได้ทราบความเคลื่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคนี้ เหมือนเช่นเคยซึ่งในเดือนพฤษภาคม 2552 ที่กำลังจะมาถึง ทาง สสท.12 ก็ได้เตรียมจัดให้มีการฝึกอบรมและศึกษาดูงานภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ปี 2552 ซึ่งได้แบ่งการฝึกอบรมเป็น 2 รุ่น คือรุ่นที่ 1 วันที่ 12 – 15 พฤษภาคม และรุ่นที่ 2 คือวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2552 ซึ่งครั้งนี้เราจะไปจัดที่ จังหวัดจันทบุรี สมาชิกอบต.และเทศบาลในภูมิภาคนี้หลายท่านคงได้สมัครเข้าร่วมโครงการนี้แล้ว แล้วเจอกันนะครับ

และในปี 2552 สสท.12 ร่วมกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 และ ม.อุบลฯ ได้ทำโครงการวิจัยการ

จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร ในเขตพื้นที่อุทยานผาแต้ม จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อศึกษาถึงปัญหา และสาเหตุการเกิดขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม และนำไปวางแผนในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น แบบครบวงจร ระยะเวลาในการวิจัยครั้งนี้จะศึกษาพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว ตลอดทั้งปี เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานด้านการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ สสท.12 กำลังดำเนินการอยู่นี้ คงจะเป็นประโยชน์แก่ประชาชนไม่มากนักน้อย พวกเราทุกคนก็จะทุ่มเทกันอย่างเต็มที่ เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชน นะครับ



## ขอแนะนำสมาชิกใหม่

นางปาริชาติ ปัญญาสาย  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับปฏิบัติการ  
กลุ่มงานแผนสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

เทคนิคการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม.....	2
ความยุติธรรมทางสิ่งแวดล้อม.....	3
โครงการวิจัยการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร.....	4-5
สรรหามาฝาก.....	5
สิ่งแวดล้อม Online สาย 12.....	6-11

บ้านเมืองจะร่มเย็นเป็นสุข ถ้าทุกคนช่วยกัน รักน้ำ รักป่า รักธรรมชาติ รักสิ่งแวดล้อม

# เทคนิคการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

นายประเดิม ภาคแก้ว

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

จากประสบการณ์การทำงานด้านการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ในภูมิภาคนี้ ทำให้ต้องจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม และรับหน้าที่เป็นวิทยากรไปบรรยายให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม กับหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานภาคเอกชน ในภูมิภาคนี้เป็นจำนวนมาก เทคนิคการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม จึงเป็นเรื่องสำคัญ และจำเป็นอย่างยิ่งที่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการส่งเสริมและเผยแพร่ จะต้องเรียนรู้ ฝึกฝนให้เกิดความชำนาญ เพื่อจะได้นำไปใช้ในการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ

**การพูด** เป็นการใช้ถ้อยคำ น้ำเสียง และกิริยาอาการ เพื่อถ่ายทอดอารมณ์ ความรู้สึกนึกคิด และประสบการณ์ เพื่อสื่อสารให้ผู้ฟัง ได้รับรู้เรื่องราว ข้อเท็จจริง ข้อมูลข่าวสาร ความเข้าใจ และยังเป็นการนำเสนอข้อคิดเห็น เพื่อโน้มน้าวให้ผู้ฟังเกิดความรู้สึก ความเชื่อ และคล้อยตาม ความต้องการของผู้พูด ทำให้ผู้ฟังได้รับรู้ และเกิดการตอบสนอง การพูดที่ดีจะต้องใช้ถ้อยคำน้ำเสียง รวมทั้งกิริยาอาการอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง ตามจรรยาบรรณ และประเพณีนิยมของสังคม เพื่อถ่ายทอดอารมณ์ ความรู้สึกนึกคิด ความรู้ ประสบการณ์ และความต้องการที่เป็นคุณประโยชน์แก่ผู้ฟัง ทำให้เกิดการรับรู้และตอบสนองอย่างสัมฤทธิ์ผลตามความมุ่งหมายของผู้พูด โดยลักษณะการพูดที่ดี จะประกอบไปด้วย 1) มีความมุ่งหมายดี ทั้งความมุ่งหมายทั่วไปและความมุ่งหมายเฉพาะ 2) มีความเหมาะสม กับกาลสมัย เวลาที่กำหนดให้ สถานที่ โอกาส และบุคคล 3) ใช้ถ้อยคำดี คือ พูดด้วยถ้อยคำที่เป็นจริง มีประโยชน์ และเป็นทีพอใจแก่ผู้ฟัง 4) มีบุคลิกลักษณะดี คือต้องใช้น้ำเสียง ภาษา ส่ายตา ท่าทาง และกิริยาอาการต่าง ๆ ให้เป็นไปตามธรรมชาติ สอดคล้องกับเนื้อหาของเรื่องที่พูด การพูดที่สมบูรณ์จะต้องมีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้ 1) ผู้พูด 2) เนื้อเรื่องที่พูด 3) ผู้ฟัง 4) เครื่องมือสื่อสาร 5) ความมุ่งหมายและผลในการพูดแต่ละครั้ง การเตรียมเนื้อหาสาระในการพูด จะต้องครบถ้วนทั้ง 3 ส่วนคือ คำนำ เนื้อเรื่อง และสรุปจบ คำนำ จะต้องใช้ภาษาและสำนวนที่กระชับรัดกุมได้ใจความดี โดยอาจเริ่มต้นได้หลายแบบ ได้แก่ กล่าวถึงความสำคัญของเรื่อง นำด้วยตัวอย่างหรือนิทาน นำด้วยข้อความ คำถามที่เร้าใจ การขอร้องผู้ฟัง คำพยาน สุภาษิต คำขวัญ คำประพันธ์ หรือคำคม เนื้อเรื่อง จะต้องเตรียมให้สอดคล้องกับคำนำ เป็นไปตามลำดับขั้นตอนตามโครงเรื่อง เวลาพูดต้องแสดงสีหน้า ท่าทางให้เหมาะสมสอดคล้องกับเรื่อง เพื่อให้เกิดความสนใจ แต่ไม่มากจนกลายเป็นเล่นละคร **สรุปจบ** จะเป็นการเน้นย้ำจุดสำคัญ ทบทวนเนื้อหาที่ได้พูดไปแล้ว หรือ สรุปด้วยการสรรเสริญสุคติ

**หลักการพูด** ผู้พูดต้อง เตรียมตัวให้พร้อม ชักซ้อมให้ดี ทำให้สง่า วาจาสุชุม ทักที่ประชุมให้โน้มน้าว เรื่องราวให้กระชับ ด่าข้อจับผู้ฟัง เสียงดังแต่พอดี อย่าให้มีอ้อแอ้ ดูเวลาให้พอครบ สรุปจบให้จับใจ ยิ้มแย้มแจ่มใสเมื่อกล่าว และจะต้องศึกษาเทคนิคการใช้เสียง การใช้ไมโครโฟน การใช้พื้นที่บนเวที และการใช้อุปกรณ์ประกอบการพูด เช่น โปรแกรม Power Point แผ่น VCD เครื่องฉาย Projector เป็นต้น

**เทคนิคสำคัญในการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม** เนื่องจากปัจจุบัน ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเรื่องที่ใกล้ตัว และทุกคนให้ความสนใจ ดังนั้นการพูดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ทุกคนเข้าใจจึงเป็นเรื่องที่ไม่ยาก แต่การพูดในที่สาธารณะทุกครั้ง มีจุดอ่อนที่สำคัญคือ ความประหม่า หรือการตื่นเวที ซึ่งผู้พูด(หน้าใหม่) ทุกคน มักจะประสบกับปัญหานี้ บางคนเกิดความประหม่าอย่างรุนแรง จนไม่สามารถควบคุมสติของตนเองได้ ทำให้เกิดการหลงลืมเนื้อหาสาระสำคัญที่จะนำไปพูด ทั้งนี้ได้มีการเตรียมตัวก่อนการพูดมาเป็นอย่างดี ดังนั้นการหมั่นฝึกฝน ทบทวนและศึกษาเนื้อหา ความรู้ ที่จะนำไปพูดให้เข้าใจ และการหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้ฟัง ก่อนการไปพูดทุกครั้ง จะช่วยให้ผู้พูด เกิดความมั่นใจและสามารถควบคุมการพูดได้อย่างมีอรรถาธิบาย ทำให้งานสื่อสารประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

แต่ถึงจะเตรียมตัวมาเป็นอย่างดี เปรียบพร้อมไปด้วยความรู้ทางวิชาการ ผ่านการฝึกฝนมาอย่างชำนาญ แต่สถานการณ์ที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้านั้นก็เป็นเรื่องที่สำคัญ ผู้พูดทุกคนจะต้องตระหนัก ยกตัวอย่าง จากที่เคยไปเป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการจัดขยะแบบครบวงจร ให้กับโรงเรียนประถมแห่งหนึ่ง ซึ่งได้ไม่ทราบมาก่อนว่าผู้ฟังจะเป็นกลุ่มนักเรียนระดับชั้นใด เมื่อไปถึงโรงเรียนปรากฏว่า กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 2-3 ซึ่งเด็กวัย 8-9 ขวบ สมารถ และความอดทนที่จะมาสนใจรับฟังเนื้อหาสาระทางวิชาการค่อนข้างสั้น ดังนั้นเมื่อบรรยายไปได้ระยะหนึ่ง ก็เริ่มจะมีเสียงพูดคุย หยอก ส่อเล่นกัน ของนักเรียน ดังมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยไม่สนใจวิทยากร ณ เวลานั้น วิทยากรเริ่มสติแตก และหมดอดทนเช่นกัน คุณครูผู้ประสานการจัดฝึกอบรม จึงได้ร้องตะโกนบอกว่า เด็กให้เงียบ ๆ แต่ก็ห้ามได้เพียงชั่วคราว แล้วก็เริ่มหยอก ส่อ พูดคุยกันใหม่ ดังขึ้นกว่าเดิม ด้วยสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างนี้ จึงต้องปรับกลยุทธ์ ในการบรรยายใหม่ทันที โดยการเริ่มให้เด็ก ๆ ออกมาเล่นเกมส์ แบ่งกลุ่มตอบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อแข่งขันกัน แต่ก็มีการสอดแทรกเนื้อหาสาระด้านการคัดแยกขยะแบบครบวงจร ได้ตามวัตถุประสงค์ของการจัดฝึกอบรม ซึ่งก็ได้รับความสนใจจากเด็ก ๆ มากขึ้น มีการให้รางวัล เป็นสิ่งของเป็นรางวัลของเพื่อ เรียกถึงความสนใจจากเด็ก ๆ จึงทำให้สามารถทำงานนี้ได้สำเร็จ อีกกิจกรรมหนึ่งที่ได้ไปดำเนินการภายใต้โครงการขยะแลกไข่ ขนมและสิ่งของ ในโรงเรียนระดับอนุบาลแห่งหนึ่ง โดยได้ไปประชาสัมพันธ์ให้คุณครูไปบอกเด็ก ๆ นำขยะมาแลกไข่ ขนม และสิ่งของ กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 เมื่อถึงวัน เวลา ที่นัดหมาย ก็มีนักเรียนอนุบาลทยอยนำขยะรีไซเคิล ประเภท แก้ว กระดาษ พลาสติก กระจก ไข่ ขนมน และสิ่งของ ตามโครงการ แต่ปรากฏว่ามีหนูน้อยรายหนึ่ง นำถุงขยะ ใส เปลือกไข่ เศษผัก เศษอาหาร ซึ่งคิดว่าผู้ปกครอง (คุณพ่อ คุณแม่) คงเตรียมขยะจากห้องครัวที่มันทำให้หนูน้อยคนนี้นี้มาร่วมกิจกรรม ซึ่งผู้เขียนเห็นครั้งแรกก็ได้บอกเด็กน้อยคนนี้ไปด้วยน้ำเสียงเข้ม ๆ ว่าขยะเหล่านี้ ไม่มีคุณมูลค่า ไม่สามารถนำมาถลกราคาเพื่อเปลี่ยนเป็นไข่ ขนม และสิ่งของ แต่สีหน้า แววตาที่หนูน้อยคนนี้ แสดงออกมา มันสื่อถึงความคิดหวัง อย่างรุนแรง คงจะมีความสงสัยว่าทำไมเพื่อนคนอื่นเขาจึงได้ ไข่ ขนม หรือสิ่งของ ทั้งที่เป็นขยะเหมือนกัน สุดท้ายก็ต้องจัดขนมให้หนูน้อยคนนี้นี้ เหมือนกับเพื่อน ๆ คนอื่น นี่ก็เป็นอีกตัวอย่างหนึ่ง ของการพูดเพื่อการประชาสัมพันธ์สื่อสาร ที่ไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้คุณครูนำข้อมูลไปบอกต่อให้กับนักเรียนหรือผู้ปกครองได้อย่างไม่เข้าใจ โดยผู้ฟังไม่ได้รับทราบข้อมูลรายละเอียด เกี่ยวกับประเภทของขยะที่สามารถนำมาทำกิจกรรมนี้

ทุกคนคงพอจะมองเห็นแล้วนะครับ ว่าการพูดเพื่อการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมมีความสำคัญอย่างไร และจะต้องมีเทคนิคในการพูดอย่างไร จึงจะทำให้การทำงานด้านการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ ด้านสิ่งแวดล้อมไปสู่กลุ่มเป้าหมายได้อย่างสัมฤทธิ์ผล ตามความมุ่งหมายของผู้พูด หวังว่า นักพูดหน้าใหม่ คงจะได้ ฝึกฝน เกี่ยวกับประสบการณ์ และพัฒนาเทคนิคการพูดของตนเองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อความสำเร็จในของงานเรา



# ความยุติธรรมทางสิ่งแวดล้อม

ประดิษฐ์ สุธาดา

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการ

“ บทบัญญัติอันสูงสุด เป็นบทบัญญัติที่ส่งเสริมศาสนา และความยุติธรรมไม่เป็นสิ่งที่จะพึงปฏิเสธหรือคัดค้าน ” พระพุทธเจ้าได้ทรงแสดง

ธรรม และนำหลักในการดำเนินชีวิตเพื่อความ สุขและความเจริญก้าวหน้าของชีวิต เรียกว่า มงคล 38 ประการ ดังนั้นถ้าเราดำเนินชีวิตตามหลักมงคล 38 ประการนี้ รับรองได้ว่าชีวิตเรามีแต่ความสุข ความเจริญทำเมื่อใดเจริญเมื่อนั้นไม่ต้อง ไปเสริมดวงชะตาราศี หรือ รอกุญแจยามงมดีเสียก่อน

ตามหลักมงคล 38 ประการนี้ พระพุทธองค์ได้ทรงตรัสให้อยู่อาศัยในถิ่นอันสมควรกล่าวคือมีสิ่งแวดล้อมที่ดี ไม่มีมลพิษ สำหรับ บทบัญญัติตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 67พบว่ามิสาระบัญญัติในการปกป้องคุ้มครองให้ประชาชนอาศัยอยู่ในท่ามกลางสิ่งแวดล้อมที่ดี และยังให้สิทธิหรืออำนาจแก่ชุมชนในการเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อการอนุรักษ์ ปกป้องคุ้มครอง บำรุงรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเพื่อการดำเนินชีวิตอยู่ได้อย่างปกติและต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ และคุณภาพชีวิต นอกจากนี้ยังให้อำนาจในการฟ้องร้องเพื่อการได้มาซึ่งสิทธิดังกล่าวด้วย ซึ่งจะเห็นได้ว่าเป็นการอนุวัติสอดคล้องสนับสนุนตามหลักมงคลว่าด้วยการอยู่อาศัยในถิ่นอันสมควร และสิ่งที่สำคัญที่สุดในการทำให้บทบัญญัติดังกล่าวเป็นจริงเห็นเป็นรูปธรรม คือ กรณีที่พี่น้องประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งได้ยื่นฟ้องคดีศาลปกครองเชียงใหม่ จนมีคำพิพากษา พร้อมมีคำสั่งให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจ่ายค่าเสียหายชดเชยผู้ได้รับผลกระทบ 131 ราย โดย 91 ราย ได้รับรายละเอียด 246,900 บาท ส่วนที่เหลือได้รับรายละเอียด 1-2 หมื่นบาท และกรณีศาลปกครองระยอง ได้พิพากษาคดี ซึ่งประชาชนมาศาลฟ้องได้ยื่นฟ้องเพื่อขอให้ประกาศเป็นเขตควบคุมมลพิษ ซึ่งทั้ง 2 กรณีไม่มีการอุทธรณ์ นับว่าเป็นนิมิตหมายที่ดี และน่ายินดีกับชัยชนะของเครือข่ายภาคประชาชนที่ได้ร่วมกันต่อสู้การได้มาซึ่งสิทธิดังกล่าว มาอย่างยาวนาน

อย่างไรก็ดี สำหรับในเขตพื้นที่จังหวัดรับผิดชอบของ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี พบว่ามีองค์กรเครือข่ายประชาชน ได้ใช้สิทธิตามรัฐธรรมนูญในการดำเนินกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดำเนินอาชีพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อยู่อย่างหลากหลายและเป็นจำนวนมาก ซึ่งล้วนแต่เป็นผู้มีจิตอาสาเสียสละมุ่งทำงานเพื่อชุมชน โดยแท้จริง และเป็นทรัพยากรบุคคลที่สำคัญของหมู่บ้านและชุมชน เช่น เครือข่ายป่าชุมชน เครือข่ายชุมชนอนุรักษ์วังปลาลุ่มน้ำมูล เครือข่ายชุมชนอนุรักษ์วังปลาลุ่มน้ำชี เครือข่ายคนปลูกข้าวลุ่มน้ำโขง เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ เครือข่ายอนุรักษ์วัวควาย เครือข่ายอนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมือง เป็นต้น ซึ่งล้วนแล้วมีศักยภาพที่จะพัฒนาระดับให้เป็นชุมชนแบบในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งส่งเสริมเครือข่ายเป็นยามรักษาการณ์ที่สามารถรายงานสถานการณ์ในพื้นที่จริงภายใน 10 นาที ในกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภาวะมลพิษทางสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถแจ้งเหตุ หรือ เเบาะแสเมื่อพบเห็นการกระทำความผิดกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อันเป็นการป้องปรามที่ดีที่สุดดังนั้นเพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาเครือข่ายองค์กรชุมชนให้เป็นต้นแบบในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ดังกล่าวได้สัมฤทธิ์ผลและเพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและร่วมติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการ จึงจำเป็นต้องจัดให้มีรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ที่เกี่ยวข้อง ด้วยการจัดเวทีชุมชนเพื่อการระดมแนวคิดร่วมกันที่จะพัฒนาระดับและขยายรูปแบบการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยชุมชน ไปสู่ชุมชนอื่นๆให้มากยิ่งขึ้นเพื่อสร้างความอยู่เย็นเป็นสุขให้กับประชาชน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2552 ณ บริเวณบ้านอ่องอ้อ ต.ท่าช้าง อ.สว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี(นายชวน ธีรินทร์พร) เป็นประธานในพิธี และมีเครือข่ายชุมชน สถาบันการศึกษา ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ประมาณ 300 คน



## โครงการวิจัยเรื่อง

การจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร

ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม จังหวัดอุบลราชธานี Solid Waste Management in Phataem National Park, Ubon Ratchathani Province

โดย นายประเดิม ภาคแก้ว

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

อุทยานแห่งชาติผาแต้ม มีพื้นที่ ประมาณ 212,500 ไร่ หรือประมาณ 340 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุม 3 อำเภอของจังหวัดอุบลราชธานี ได้แก่ อำเภอโขงเจียม อำเภอศรีเมืองใหม่ และ อำเภอโพธิ์ไทร ประกอบไปด้วยสภาพป่าที่อุดมสมบูรณ์ มีพันธุ์ไม้และสัตว์ป่านานาชนิด มีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติต่าง ๆ มากมาย เช่น ภูเขาและน้ำตกที่มีชื่อเสียงจำนวนมาก เช่น ผาขาม ผาชนะได ผาเมฆ น้ำตกสร้อยสวรรค์ น้ำตกแสงจันทร์ และน้ำตกทุ่งนาเมือง นอกจากนี้ยังมีแหล่งศิลปกรรมทางประวัติศาสตร์ที่มีชื่อเสียง ได้แก่ ภาพเขียนสีโบราณสมัยก่อนประวัติศาสตร์อายุ 3,000 – 4,000 ปี ทำให้อุทยานแห่งชาติผาแต้ม กลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่ได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจำนวนมาก โดยในปีงบประมาณ 2551 ที่ผ่านมา (เดือนตุลาคม 2550 – กันยายน 2551) มีจำนวนนักท่องเที่ยวเดินทางเข้ามาในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม จำนวน 131,352 คน ทำให้มีรายได้ซึ่งเป็นค่าธรรมเนียมอุทยานแห่งชาติผาแต้ม รวมทั้งสิ้น 6,034,370 บาทยังไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยว ที่เกิดขึ้นจากการเดินทาง ค่าที่พัก และค่าอาหาร จึงนับได้ว่าอุทยานแห่งชาติผาแต้ม เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ที่ทำรายได้ให้กับจังหวัดอุบลราชธานี เป็นจำนวนมากศาล อย่างไรก็ตามสิ่งที่ตามมาแก่นักท่องเที่ยวจำนวนมากนั้น คือ ปัญหาการเสื่อมโทรมของแหล่งท่องเที่ยว และปัญหาขยะมูลฝอย ซึ่งมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และหากไม่มีการจัดการและเตรียมการป้องกันที่เหมาะสม ปัจจุบันอุทยานแห่งชาติผาแต้ม มีการนำขยะไปกำจัดโดยการขุดหลุมฝังกลบ แต่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และยังไม่มีการศึกษาวิจัยที่ชัดเจนในเรื่องของชนิด ปริมาณ และอัตราการเกิดขยะมูลฝอย ซึ่งถือว่าเป็นข้อมูลที่สำคัญในการนำมาใช้วางแผนการจัดการขยะได้อย่างครบวงจรและถูกต้องตามหลักการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี จึงได้ ริเริ่มโครงการศึกษาวิจัยด้านการจัดการขยะแบบครบวงจร ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม เพื่อเป็นโครงการนำร่อง ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช นำไปใช้เป็นต้นแบบในการจัดการปัญหาขยะมูลฝอย ในพื้นที่ อุทยานแห่งชาติผาแต้ม และอุทยานแห่งชาติ อื่น ๆ ต่อไป

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ค้นหาปัญหา และสาเหตุการเกิดขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม โดยการหาปริมาณ องค์ประกอบ และอัตราการเกิดของขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้มแบบครบวงจร โดยจะเน้นพื้นที่ที่สำคัญที่เป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย ได้แก่ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว สถานที่กางเต็นท์ บ้านพักนักท่องเที่ยว เส้นทางศึกษาธรรมชาติ และเส้นทางเดินชมภาพเขียนสีก่อนประวัติศาสตร์ ซึ่งจะแบ่งการสำรวจพื้นที่และเก็บข้อมูล ตามความนิยมของนักท่องเที่ยว ออกเป็น 2 ช่วง คือ 1) ช่วงระยะเวลาการท่องเที่ยวปกติ (**Low Season**) คือ ช่วงฤดูกาลปกติที่นักท่องเที่ยวเดินทางไปท่องเที่ยวที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม ตลอดทั้งปี โดยในช่วงเวลาดังกล่าว จุดท่องเที่ยวที่สำคัญ ภายในอุทยานแห่งชาติผาแต้ม อาจจะไม่มีความสมบูรณ์เต็มที่ เช่น น้ำในน้ำตกมีปริมาณน้อย ดอกไม้ป่ายังไม่ออกดอก หรือสภาพแวดล้อมทั่วไปมีความแห้งแล้ง และแคระแกร็น โดยจะทำการเก็บข้อมูล และสำรวจ พื้นที่รวม 3 จุด คือ **ฤดูหนาว** เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2552 **ฤดูร้อน** เดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2552 **ฤดูฝน** เดือนมิถุนายน - สิงหาคม 2552 2) ช่วงระยะเวลาที่ได้รับความนิยมสูง(**High Season**) คือ ช่วงฤดูกาลที่นักท่องเที่ยวจากทั่วประเทศ และต่างประเทศ นิยมเดินทางมาเที่ยวชมอุทยานแห่งชาติผาแต้ม มากเป็นพิเศษ และจังหวัดอุบลราชธานี มักจะมีการจัดกิจกรรมเพื่อกระตุ้นการท่องเที่ยว ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นช่วงเทศกาลที่สำคัญของไทย ที่มีวันหยุดต่อเนื่องเป็นเวลานานหลายวัน เช่น **เทศกาลปีใหม่** มีการจัดกิจกรรมรับตะวันใหม่ก่อนใครในประเทศไทย **เทศกาลเข้าพรรษา** มีงานประเพณีแห่เทียนพรรษาที่ยิ่งใหญ่ของจังหวัดอุบลราชธานี **เทศกาลสงกรานต์** หรือ **เทศกาลวันออกพรรษา** มีกิจกรรมการชมบั้งไฟพญานาค เป็นต้น คณะผู้วิจัยจะได้คัดเลือกเอาเทศกาลที่สำคัญเหล่านี้ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตามความสะดวก และเหมาะสม ของทีมงาน เพื่อทำการศึกษาวิจัยถึงพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่ครอบคลุมในทุกฤดูกาล โดยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ระบบการเก็บขนขยะมูลฝอยและการกำจัดขยะมูลฝอยในปัจจุบัน จำนวนนักท่องเที่ยว ปริมาณ องค์ประกอบ และอัตราการเกิดของขยะมูลฝอย การสังเกตอุปนิสัยของนักท่องเที่ยวในการทิ้งขยะ โดยจะนำเอาข้อมูลที่ได้ทั้งหมดไปวิเคราะห์ เพื่อ ออกแบบระบบเก็บขนขยะมูลฝอย และระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยคำนึงถึงเหมาะสม การประยุกต์ใช้ และศักยภาพของอุทยานแห่งชาติผาแต้ม ในการบริหารจัดการ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ และประโยชน์สูงสุดในการจัดการอุทยานแห่งชาติแบบยั่งยืน

การวิจัยในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจาก 4 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 อุบลราชธานี และ อุทยานแห่งชาติผาแต้ม โดยคณะผู้วิจัย ประกอบด้วย นายประเดิม ภาคแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ (หัวหน้าโครงการ) นายมนต์ชัย จันทร์ศิริ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการ นายชศกร คำหอม เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จาก สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี ผศ.ดร. ไพรัตน์ แก้วสาร ผศ.ดร.สมภพ สนองราษฎร์ จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี นายศักดิ์สิทธิ์ พลทรัพย์ศิริ เจ้าหน้าที่ป่าไม้อาวุโส นางสาวรรณา ขวาทอง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ จาก สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 อุบลราชธานี นายอุทัย พรหมนารี หัวหน้าอุทยานแห่งชาติผาแต้ม นายจักรพงษ์ กล่อมใจ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ จาก อุทยานแห่งชาติผาแต้ม



การสำรวจข้อมูลนักท่องเที่ยวและศึกษาหาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอย ในพื้นที่อุทยานผาแต้ม ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2552 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 26-29 มีนาคม 2552

## สรรหามาฝาก

องอาจ พิมสาร

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการพิเศษ

วันก่อนข้าพเจ้าได้รับข่าวสารจากเพื่อนรัก อ่านแล้วทำให้รู้สึกคิดถึงความรักของพ่อแม่ที่มีต่อลูก ยิ่งในวันแห่งความรักที่ผ่านมา โดยเฉพาะหนุ่มสาวมักคิดถึงแต่ความรักแบบเพื่อน หรือแฟน แต่อาจลืมมองข้ามความรักของคนที่ไม่ใกล้ชิดเรา ห่วงใยและดูแลเราตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวาระสุดท้ายแห่งชีวิต ดังนั้นจึงอยากนำสิ่งดีๆ มาเผยแพร่เพื่อให้เราได้คิดถึงความรักและความปรารถนาดีของพ่อแม่ที่มีต่อลูกให้มากยิ่งขึ้น

- เวลาไม่มีเงิน.....คนแรกที่เกิดถึงคือ พ่อแม่แต่พ่อแม่มีเงินคนแรกที่คิดถึงคนแรกคือแฟนและเพื่อน
- อยากได้รถ.....คนแรกที่เกิดถึงคือ พ่อและแม่แต่พ่อแม่มีรถ.....คนแรกที่จะไปรับคือแฟนและเพื่อน
- ร้านอาหารหรู ๆ บรรยากาศคลาสสิก.... มีไว้สำหรับแฟน
- และเพื่อนอาหารบนโต๊ะที่บ้าน มีไว้สำหรับพ่อแม่แม่
- โรงหนัง ห้างสรรพสินค้า มีไว้สำหรับแฟนและเพื่อนทีวี
- และสวนหน้าบ้าน มีไว้สำหรับพ่อแม่แม่
- พ่อและแม่ คิดบัญชีค่าใช้จ่ายก่อนนอน เพื่อความอยู่รอดลูกยุคโทรศัพท์ เล่นเน็ตก่อนนอน เพื่อให้หลับฝันดี
- เวลาเรามีความสุข มักจะมองหาแฟนและเพื่อนเวลาเรามีความทุกข์ คนที่กังวล หดหู่และเศร้าสลดใจ คือพ่อแม่แม่
- เวลาประสบความสำเร็จ เรามักมองหาแฟนและเพื่อน เพื่อนัดฉลองและสังสรรค์แต่คนที่ดีใจที่สุดคือพ่อแม่แม่ แต่พ่อแม่แม่กับกลายเป็นคนที่เรามองข้ามไป
- ลูกไปรีบเร่งตามโรงหนัง เซก ผับ ไต่สโนว์ ฯลฯพ่อแม่แม่กลับทำงาน หรือนอนหลับเก็บแรงไว้ทำงานหาเงินในวันรุ่งขึ้นเพื่อแลกความสุขของลูก อยากให้ลูกเรียนสูงๆ
- เวลาแต่งงาน คนที่เป็นธุระหาสินสอดทองหมั้นคือพ่อแม่แม่ คนที่มีความสุขคือลูก
- พ่อและแม่ตำหนิ ดักเตือน บางครั้ง เต็มไปด้วยอารมณ์ห่วงใย เพื่อให้ลูกได้ดีแต่ลูกคิดว่าสิ่งที่ พ่อและแม่พูด เป็นแค่เรื่องไร้สาระ
- พ่อและแม่....คือผู้ฝ่าฟันปัญหาเป็นร้อยพันประการเพื่อลูก แต่พอลูกมีปัญหา มักคิดได้แค่ ท้อถอย หดหู่หรืออยากตาย!!!
- พ่อและแม่คือผู้ที่ปกป้อง และยื่นเคียงข้างลูกจวบจนชีวิตจะหาไม่ ลูกกำลังคิดถึงสิ่งใด.....???????

คำว่า “พ่อ” หรือ “แม่” อาจเป็น คำแรก ที่เราพูดได้ตั้งแต่เกิดแล้วคุณเตรียมอะไรไว้ เพื่อคุณพ่อคุณแม่ของคุณหรือยังมีคนบอกว่าถ้าอ่านแล้วส่งต่อก็เท่ากับว่าได้ชี้มาให้ผู้อื่นที่อยู่ใกล้ตัวคุณเห็นคุณค่าของความรัก



# สิ่งแวดล้อม Online สาย12



ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พร้อมด้วย นายชาติริ ช่วยประสิทธิ์ รองปลัดกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและให้กำลังใจ  
ในการทำงานกับคณะเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 26 มกราคม 2552  
ณ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี



นายอดิศักดิ์ ทองไข่มุกต์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในการประชุม  
เชิงปฏิบัติการเพื่อบูรณาการแผนปฏิบัติการด้านการบริหาร ทส.ระดับพื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนล่าง  
ในวันที่ 27 มกราคม 2552 ณ ห้องประชุมบัวทิพย์ 2 ศูนย์วัฒนธรรมกาญจนาภิเษกมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

# สิ่งแวดล้อม Online สาย 12



งานคืนชีวิตสู่ธรรมชาติ ครั้งที่ 5 และจัดเวทีชุมชน เพื่อระดมความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาศักยภาพของหมู่บ้าน และชุมชนต้นแบบด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2552 ณ บ้านสองอ้อ ต.ท่าช้าง อ.สว่างวีระวงศ์ จ.อุบลราชธานี



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี เข้าร่วมพิธีวันสมเด็จพระนเรศวรมหาราช (วันยุทธหัตถี) ณ ตึกไพโรพะยอม มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี ในวันที่ 18 มกราคม 2552



นายประเดิม ภาคแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่ พร้อมเจ้าหน้าที่กลุ่มงาน เป็นวิทยากรบรรยายและจัดกิจกรรม ตามโครงการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานธนาคารขยะรีไซเคิลและโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ ในวันที่ 19 มีนาคม 2552 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดยศธร



# สิ่งแวดล้อม Online สาย12

## จัดนิทรรศการทางวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี ร่วมจัดนิทรรศการทางวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม  
ในวันรณรงค์ให้ปลอดภัยจากไฟฟ้า การฝึกซ้อมแผนระดับพลดับไฟฟ้าจังหวัดอุบลราชธานี  
ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 ณ สนามกีฬาากลางจังหวัดอุบลราชธานี (แห่งใหม่)  
บ้านทุ่งบูรพา ต.หนองขอน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี ได้ร่วมจัดกิจกรรมนิทรรศการทางวิชาการด้านการอนุรักษ์  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในงานวันอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของชาติ ประจำปี 2552  
ในวัน 14 มกราคม 2552 ณ สวนรุกขชาติอุบลวนารมย์ จ.อุบลราชธานี

# สิ่งแวดล้อม Online สาย12



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี จัดการประชุมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน ประจำปี พ.ศ. 2552  
ซึ่งมีนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ จำนวน 15 คน มาฝึกงานที่ สสภ.12  
ณ ห้องประชุมชั้น 3 ในวันที่ 16 มีนาคม 2552



คณะกรรมการมาตรการประหยัดพลังงานสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี ได้จัดกิจกรรม Kick off เพื่อณรงค์ ให้เจ้าหน้าที่ สสภ. 12 ประหยัดน้ำ ประหยัดไฟ และการใช้พลังงาน ของ สสภ.12 ในวันที่ 24 มี.ค. 52



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี จัดนิทรรศการด้านวิชาการทางสิ่งแวดล้อม ในงานมหกรรมอุบลเมืองสะอาด ราชธานีอีสาน ภายใต้แนวคิด หน้าบ้านน่ามอง ในวันที่ 10 ก.พ. 2552 ณ ศาลาประชาวาริน จ.อุบลราชธานี

# สิ่งแวดล้อม Online สาย 12

## วิทยากรจากกลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่



นายประเดิม ภาคแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งปฏิกูล ในวันที่ 12 ม.ค. 52 ณ ห้องประชุม ร.พ.ตระการพิษผล จ.อุบลฯ



กลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องโครงการจัดการขยะแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ในวันที่ 20 ม.ค. 2552 ณ ห้องประชุม อบต.คำไฮใหญ่ ชั้น 3 จ.อุบลราชธานี



กลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่ เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงกับความยั่งยืนในการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร การจัดตั้งธนาคารขยะฯ และการทำน้ำหมักจุลินทรีย์ ในวันที่ 24 กพ.52 ณ ห้องประชุม อบต.คำไหล อ.ศรีเมืองใหม่ จ.อุบลราชธานี



กลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่ เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร และภาวะโลกร้อน ในวันที่ ณ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์อำนาจเจริญ

# สิ่งแวดล้อม Online สาย12

โครงการวิจัยการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร ณ อุทยานแห่งชาติผาแต้ม



คณะเจ้าหน้าที่ โครงการวิจัยฯ ได้ทำการสำรวจข้อมูลจากนักท่องเที่ยว และศึกษาปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในพื้นที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2552 (ฤดูหนาว) ครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 26-29 มีนาคม 2552

## มุมมอง KM : Knowledge Management สสภ.12



การประชุมคณะทำงานจัดการองค์ความรู้ (KM Team) ของ สสภ.12 เพื่อเตรียมการจัดทำแผนจัดการความรู้ (KM Action Plan) ประจำปี 2552 ในวันที่ 18 มีนาคม 2552 ณ ห้องประชุมชั้น 3 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี  
430 หมู่ที่ 11 ถนนคลังอาวุธ ตำบลขามใหญ่  
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ 17 / 2551  
ปณ.พ.วนรมย์

## ที่ปรึกษา

ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชาติรี ช่วยประสิทธิ์

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อภิชัย ชวเจริญพันธ์

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นิศากร โฆษิรัตน์

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดำรงค์ พิเดช

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## บรรณาธิการ

เฉลียว ลีสง่า

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี

## กองบรรณาธิการ

ประเดิม ภาคแก้ว

องอาจ พิมสาร

ประดิษฐ์ สุดซาดา

มนต์ชัย จันทร์ศิริ

ยศกร คำหอม

## จัดพิมพ์ และเผยแพร่

กลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี

www.reo12ubon.in.th หรือ e-mail : [reo12ubon@hotmail.com](mailto:reo12ubon@hotmail.com) และ [reo12ubon@yahoo.com](mailto:reo12ubon@yahoo.com)

ท่านที่สนใจจะสมัครเป็นสมาชิกข่าวสารสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 สามารถติดต่อได้ที่ กลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 อุบลราชธานี โทร. 045-285071-3 โทรสาร 045-285073 โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

คัดแยกขยะรีไซเคิล สามารถเพิ่มมูลค่า มุ่งรักษาสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการออม เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต