



# ปรับตัว รับมือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปีที่ 2 ฉบับที่ 7  
มกราคม - มีนาคม 55



## M-BRACE

เรื่องเด่นในฉบับ

- เรื่องเล่าความสำเร็จ ACCCRN
- เปิดตัวโครงการ M-BRACE



City Focus...

- 3 เรื่องเล่าความสำเร็จจาก ACCCRN
- 5 แนะนำโครงการ M-BRACE
- รอบรั้วกิจกรรม
- 7 ประชุมคณะที่ปรึกษาโครงการ M-BRACE
- 8 การประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการ แม่น้ำกน้อยสายใน-เขียวราย
- 11 สารพัดจดมาเล่า
- 12 Did U Know? กับภาษา Climate วันละคำ กิจกรรมลุ้นรางวัล



ปรับตัว รับมือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สวัสดีท่านผู้อ่านทุกท่าน มาพบกันอีกครั้งกับ “สารปรับตัวรับมือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ปีที่ 2 ฉบับที่ 7 ประจำเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2555 ฉบับแรกของปี 55 ฉบับพิเศษที่ทุกท่านจะพบกับความเปลี่ยนแปลงหลายอย่างจากการปรับโฉมรูปแบบใหม่ แต่ยังคงเนื้อหาสาระที่เข้มข้นเช่นเดิมซึ่งมาพร้อมกับการเปิดตัวโครงการใหม่อีกหนึ่งโครงการที่สนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของเมืองเพื่อรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ “โครงการเสริมสร้างการรับมือของเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Mekong-Building Climate Resilient Asian Cities) หรือ M-BRACE” พร้อมนำเสนอกิจกรรมในพื้นที่จากโครงการ ACCCRN เช่นเคย

เริ่มต้นกับ City Focus คอลัมน์ในชื่อใหม่แต่สาระคงเดิมกับเรื่องเล่าความสำเร็จจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ACCCRN ซึ่งขณะนี้การดำเนินโครงการอยู่ในระยะที่ 3 พร้อมกับแนะนำโครงการน้องใหม่ด้านเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ M-BRACE ส่วนในรอบรั้วกิจกรรม เกาะติดการประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการใหม่ในพื้นที่เมืองเขียวราย และรายงานกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ทั้ง ACCCRN และ M-BRACE ปิดท้ายด้วยการรวบรวมคำศัพท์น่ารู้ใน Did U Know? กับภาษา Climate วันละคำ และร่วมสนุกกับกิจกรรมลุ้นรางวัล คอลัมน์ใหม่ต้อนรับการเข้าสู่ปีที่ 2 ของสารปรับตัว..รับมือ..การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รายละเอียดสามารถติดตามได้ในฉบับและส่วนส่งท้ายหากท่านผู้อ่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อติชมใดๆ ส่งข้อคิดเห็นของท่านมาได้ที thaicityclimate@hotmail.com แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้านะคะ สวัสดีค่ะ

เรื่องเล่าความสำเร็จ

โครงการเครือข่ายเมืองในเอเชียเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Asian Cities Climate Change Resilience Network หรือ ACCCRN) ได้เริ่มดำเนินการในประเทศไทยมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่กลางปี 2552 ปัจจุบันการดำเนินโครงการอยู่ในระยะที่ 3 ซึ่งมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเป็นองค์กรหลักในการขับเคลื่อนโครงการฯ ภายใต้การสนับสนุนจากมูลนิธิ

ร็อกกี้เฟลเลอร์ โดยมีเมืองเชียงใหม่และหาดใหญ่เป็นเมืองนำร่องในการดำเนินโครงการภายใต้กรอบเป้าหมายเพื่อเสริมศักยภาพ สร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนัก เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความเสี่ยง ความเปราะบาง และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะมีต่อเมืองให้กับภาคีเครือข่ายในพื้นที่ และนำไปสู่การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การรับมือ ปรับตัวกับผลกระทบดังกล่าว และแปลงแผนฯ สู่การปฏิบัติ รวมทั้งผลักดันแผนฯ เข้าสู่ระดับนโยบายภาครัฐ เพื่อให้เกิดการสนับสนุนการดำเนินโครงการอย่างยั่งยืน



ผลลัพธ์ความสำเร็จ

โครงการด้านการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นจากการต่อยอดโครงการโดยคณะทำงานในพื้นที่เมืองนำร่องหาดใหญ่และเชียงใหม่ ภาคีเครือข่ายการดำเนินงานที่เข้มแข็ง นับเป็นอีกก้าวของผลสำเร็จที่เกิดขึ้น ซึ่งการถอดบทเรียนความสำเร็จที่โครงการได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการฯ ที่ผ่านมา สามารถสรุปประเด็น ได้ดังต่อไปนี้



ความท้าทาย

จากข้อมูลการตรวจวัด การวิเคราะห์ข้อมูลในอดีตและการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต เมืองในประเทศไทยกำลังประสบปัญหาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงและความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศเหมือนกับที่อีกหลายเมืองทั่วโลกกำลังเผชิญอยู่ ดังนั้นการลดผลกระทบและเพิ่มขีดความสามารถในการรับมือ ปรับตัวเป็นสิ่งที่จะต้องเร่งดำเนินการอย่างไรก็ตามความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการรับมือและการปรับตัวของเมืองต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับประเทศไทยยังเป็นเรื่องใหม่ และยังไม่มียุทธศาสตร์หรือแนวทางที่ชัดเจนว่าระบบเมืองมีความสามารถในการรับมือและปรับตัวได้ดีมากน้อยแค่ไหน เพราะระบบเมืองของประเทศไทยเป็นระบบที่มีความซับซ้อน มีองค์ประกอบ มีความสัมพันธ์และพึ่งพิงระบบอื่นที่อยู่ภายนอกเมืองสูงประกอบกับยังไม่สามารถระบุผลกระทบที่ชัดเจนจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทำให้การมองปัญหาระยะยาวทำได้ยากเนื่องจากส่วนใหญ่จะเน้นการรับมือกับภัยธรรมชาติเฉพาะหน้า เช่น อุทกภัย



สารปรับตัว...รับมือ...การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปีที่ 2 ฉบับที่ 7 ประจำเดือนมกราคม - มีนาคม 2555

ที่ปรึกษา	ดร.จำเนียร วรรณชัยพันธ์ ดร.พกามาศ ถิ่นพิ้ววา
กองบรรณาธิการ	กิริณา คำสิงห์นอก กรวงจิต กิติภาศ วรรณโณบล ควธอง สุวรรณา หอมชื่น กนกวรรณ หอมชะเอม รจนา นิลมานนท์ อำมาตย์ ไชยทวิวงศ์ ศิริลักษณ์ ป้อสร้าง ขวัญเรือน ยอดคำ ดวงกมล กระแสร์เด็น

จัดทำโดย  
โครงการเครือข่ายเมืองในเอเชียเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Asian Cities Climate Change Resilience Network - ACCCRN)

โครงการเสริมสร้างการรับมือของเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Mekong Building Climate Resilient Asian Cities - M-BRACE)

โดยความร่วมมือระหว่าง  
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เทศบาลนครเขียวราย เทศบาลนครหาดใหญ่  
เทศบาลนครภูเก็ต เทศบาลอุดรธานี ISET

**เกิดกระบวนการเรียนรู้ การรับมือ ปรับตัวของเมือง**

การนำกระบวนการมาใช้เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้ได้ซึ่งแผน/ยุทธศาสตร์/ผลลัพธ์ ตามความต้องการด้วย SLD (Shared Learning Dialogue) ซึ่งเป็นกลยุทธ์ที่ใช้ในการสร้างและให้ความรู้ ระดมความคิดเห็นของคณะทำงานในพื้นที่เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ด้านการรับมือ ปรับตัวต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ทั้งนี้การจัดการองค์ความรู้แก่เมืองเป็นเรื่องที่สำคัญที่จะต้องส่งเสริมให้เกิดกระบวนการต่างๆ เหล่านี้ ไม่ว่าจะป็นข้อเสนอ/แผน ที่ต้องการให้รัฐร่วมมือและสนับสนุนการสร้างเครือข่ายภาคประชาชน การสร้างศูนย์เรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบริหารจัดการของเมืองเพื่อให้เกิดความสามารถในการรับมือ ปรับตัวและมุ่งสู่วิถีการพัฒนาที่ยั่งยืน

**ภาคีเครือข่ายที่เข้มแข็ง**

การบูรณาการความร่วมมือจากทุกภาคส่วนทั้งจากหน่วยงานรัฐ เอกชน ภาคธุรกิจและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ซึ่งเว็บไซต์ [www.hatyacityclimate.org](http://www.hatyacityclimate.org) เป็นตัวอย่างของศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเฝ้าระวังอุทกภัยของเมืองหาดใหญ่ ที่รวมเครือข่ายจาก 12 องค์กรทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคประชาชน ซึ่งจากจำนวนตัวเลขผู้เข้าชมกว่าหนึ่งล้านคน หลังจากการเปิดตัวเว็บไซต์อย่างเป็นทางการได้ไม่นาน สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จได้เป็นอย่างดี



หนองบึง - เชียงราย

**การขยายผลโครงการฯ**

การนำประสบการณ์ บทเรียน และกระบวนการที่ได้จากการดำเนินโครงการฯ ในพื้นที่ไปปรับใช้กับโครงการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอื่นๆ เช่น M-BRACE

**การปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์ของคณะทำงานในพื้นที่**

มุมมองและประสิทธิภาพของคณะทำงานในพื้นที่มีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนโครงการที่ยั่งยืน การผลักดันให้เกิดการมีส่วนร่วม การมองเป้าหมายร่วมกันของคณะทำงานฯ เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การดำเนินโครงการในพื้นที่ประสบผลสำเร็จ

**ความสอดคล้องกับบริบทของเมือง**

การดำเนินโครงการฯ ที่สอดคล้องกับบริบทของเมืองทำให้การต่อยอดโครงการฯ ตลอดจนการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ดำเนินไปได้และประสบความสำเร็จ

**แผนยุทธศาสตร์การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

ที่ได้จากกระบวนการจัดทำยุทธศาสตร์การรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Resilience Strategy) เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ โดยให้เมืองเครือข่ายกำหนดยุทธศาสตร์การรับมือที่เหมาะสมกับสถานการณ์และศักยภาพของเมือง รวมถึงมีการผลักดันยุทธศาสตร์ที่จัดทำขึ้นในระดับเมืองเข้าสู่ระดับนโยบายภาครัฐ และจัดทำโครงการย่อยที่มุ่งเน้นเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**รู้จักโครงการ**

โครงการเสริมสร้างการรับมือของเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ M-BRACE เกิดขึ้นโดยการสนับสนุนขององค์การเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐอเมริกา (หรือ United States Agency for International Development - USAID) ในวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มการสร้างความยืดหยุ่นในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่เมืองต่างๆ ในเอเชีย

โดยให้การสนับสนุนด้านเงินทุนแก่องค์กร ISET เพื่อดำเนินโครงการในพื้นที่ของ 2 ประเทศในเอเชีย ได้แก่ ประเทศไทย และ เวียดนาม ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น 3 ปี (กลางปี 2554 ถึง 2557)



หนองประจักษ์ - อุตรธานี

เป้าหมายหลักของโครงการฯ คือ การสร้างความพร้อมในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่เมือง เทศบาล และท้องถิ่น สำหรับประเทศไทย มีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเข้าร่วมในฐานะผู้ดำเนินโครงการหลัก

**เมืองนำร่อง**

เมืองอุดรธานี และเมืองภูเก็ต

**วัตถุประสงค์โครงการ**

เพื่อพัฒนาศักยภาพ เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจ เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งการพัฒนาเมือง เพื่อใช้ในการกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ว่าด้วยผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมนำไปสู่การกำหนดแผนยุทธศาสตร์และผลักดันสู่การปฏิบัติในระดับเมือง เพื่อให้เกิดการสนับสนุนการดำเนินโครงการอย่างยั่งยืน

**สิ่งที่เมืองจะได้รับจากการดำเนินโครงการ**

- ได้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมสร้างศักยภาพและกระบวนการวางแผนรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ
- ได้รับองค์ความรู้ ทักษะ และเครื่องมือที่จำเป็นในการประเมินผลกระทบและวางแผนรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- เพิ่มศักยภาพการรับมือและปรับตัวในระดับชุมชนและเมืองที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ



คลองอุตะมา - หาดใหญ่



## กิจกรรมโครงการ

1. การเสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน (SLD - Shared Learning Dialogue) ระหว่างภาคีของเมืองที่สำคัญ เช่น หน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษาและภาคประชาสังคม
2. การประเมินความเปราะบาง / ความเสี่ยงของเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Vulnerability Assessment)
3. การวางแผนรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Resilience Strategy Planning)
4. การสร้างแนวทางการดำเนินงานเพื่อรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intervention Planning) และนำแนวทางการดำเนินงานไปปฏิบัติ (Implementing Resilience Strategy)



## ภาคีโครงการ

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลนครอุดรธานี และเทศบาลนครภูเก็ต
- หน่วยงานราชการระดับจังหวัดที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด, สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด, โครงการชลประทานจังหวัด
- องค์กรบริหารส่วนจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ข้างเคียงกับเทศบาลนคร
- สถาบันการศึกษาในพื้นที่
- หอการค้าจังหวัด และองค์กรธุรกิจภาคเอกชน
- องค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่
- ชุมชนในพื้นที่

แหลมพรหมเทพ - ภูเก็ต

## รอบรั้วกิจกรรม

### ACCCRN/M-BRACE จัดการประชุม คณะที่ปรึกษาโครงการฯ มุ่งกำหนดทิศทาง การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศร่วมกัน

คณะทำงานโครงการ ACCCRN และ M-BRACE ภายใต้การดำเนินงานของสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย จัดการประชุมคณะที่ปรึกษาโครงการฯ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 55 ณ ห้องประชุมบรรพต สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อร่วมระดมความคิดเห็น และกำหนดแนวทางในการประเมินความเปราะบาง/ความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเมืองให้มีความชัดเจน ง่ายต่อความเข้าใจและเหมาะสมต่อบริบทของประเทศไทย ซึ่งการประชุมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ทั้งด้านผังเมือง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สิ่งแวดล้อม สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มาร่วมแลกเปลี่ยนทัศนะ กำหนดความหมาย และแนวทางร่วมกัน ทั้งยังเป็นการขยายเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในการดำเนินงานอีกด้วย

#### ประเด็นสำคัญจากการประชุม

1. การนิยามคำว่า “เมือง” (Urban) ในบริบทของประเทศไทย สรุปลง (โดยย่อ) ตามกฎหมายผังเมืองรวมปัจจุบัน หมายถึง พื้นที่ที่มีความเจริญระดับหนึ่งที่น่าปรากฏชัดเจน มีการอยู่อาศัย มีความพร้อมพัฒนาทางเศรษฐกิจ ที่ไม่ใช่การเกษตรกรรม ไม่ใช่ป่าไม้ และมีองค์ประกอบของเมืองที่ชัดเจน เช่น มีระบบสาธารณูปโภค หรือโครงสร้างพื้นฐาน นอกจากนี้ จำนวนคน บทบาทหน้าที่เมือง และสภาพแวดล้อม ยังเป็นเกณฑ์ในการจัดลำดับขั้นของเมืองด้วย และบางกรณีอาจแบ่งเมืองได้จากอัตราการใช้พลังงาน เช่น ปริมาณการใช้น้ำมัน อัตราการใช้ไฟฟ้า หรือน้ำประปา เป็นต้น



ภาพบรรยากาศการประชุม

### 2. “ความเปราะบาง” ในบริบทของประเทศไทย

ความเปราะบางสามารถแบ่งเป็น 2 ด้าน คือ ความเปราะบางทางกายภาพและความเปราะบางทางสังคมซึ่งไม่มีเงื่อนไขตายตัว อย่างไรก็ตามการประเมินความเปราะบางต้องศึกษาในหลากหลายแง่มุม เพื่อช่วยให้การประเมินมีความครบถ้วน ซึ่งความเป็นเมืองหรือ Urbanization เป็นปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดความเปราะบาง รวมไปถึงปัจจัยทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ

การประเมินความเปราะบางยังเป็นสิ่งที่เข้าใจได้ยาก ดังนั้นการถ่ายทอดประเด็นดังกล่าว ควรมีการใช้ภาษาและยกตัวอย่างประกอบให้เข้าใจได้ง่ายและตรงกัน ทั้งนี้การวิเคราะห์ความเปราะบางของชุมชน/เมืองควรนำปัจจัยด้านความเป็นอยู่ที่ดี (Well-being) เข้ามาร่วมในการวิเคราะห์ด้วย

ควรสร้างความตระหนักและจิตสำนึกในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยวิธีที่ถูกต้องและเหมาะสม โดยไม่เน้นเฉพาะกลุ่มเปราะบาง หรือกลุ่มใด กลุ่มหนึ่งเป็นพิเศษ

อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ต้องคำนึงถึงการเชื่อมโยงองค์ความรู้ในทุกมิติและเพิ่มพูนความสำคัญในมิติของชุมชน/ท้องถิ่น การสร้างเครือข่ายการศึกษาและพื้นที่ในการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้เพิ่มมากขึ้น รวมถึงผลิตงานวิจัยและเผยแพร่ออกสู่สาธารณะอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้ที่แข็งแกร่ง เพราะปัจจุบันประเทศไทยยังมีสถาบันการศึกษาที่มีหลักสูตรการเรียนการสอน และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้น้อยมาก



ACCCRN - เชียงราย เดินหน้า  
จัดโครงการในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง  
มุ่งเสริมศักยภาพการรับมือ  
กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คณะทำงาน ACCCRN เชียงราย นำโดย เทศบาลนครเชียงรายจัดการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นการดำเนินงานในพื้นที่ของ “โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศและส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชน พื้นที่แม่น้ำกกน้อยสายใน” ซึ่งจัดขึ้น ณ สวนสาธารณะชุมชนเกาะลอย เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 55 โดยมี นายสมพงษ์ กุลวงศ์ นายกเทศมนตรีนครเชียงราย เป็นประธานเปิดงาน พร้อมด้วย นางสุจิตต์ อ่องพะ ปลัดเทศบาลนครเชียงรายและประธานคณะทำงาน ACCCRN คณะทำงานจากโครงการฯ จาก สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย นำโดย ดร.จำเนียร วรรัตน์ชัยพันธ์ ผู้อำนวยการอาวุโส และดร.ผกา มาศ ถิ่นพิงงา ผู้จัดการโครงการฯ

การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นโครงการฯ ในครั้งนี้เป็นการลงพื้นที่ของคณะทำงานฯ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและรวมถึงการชี้แจงการดำเนินโครงการฯ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งได้รับความสนใจอย่างมากจากประชาชนทั้ง 5 ชุมชนโดยรอบ ได้แก่ ชุมชนเทิดพระเกียรติ ชุมชนเกาะลอย ชุมชนกองยาว ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ ชุมชนรั้วเหล็กใต้ และผู้สนใจทั่วไปเข้าร่วมรับฟังกว่าร้อยคน ร่วมด้วยนักวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษา และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงชุมชนต่างๆ ในเขตเทศบาลฯ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการระดมความคิดเห็นตลอดจนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของแม่น้ำกกน้อยสายในให้กลับคืนมาเหมือนเมื่อครั้งในอดีต



สภาพปัจจุบันของแม่น้ำกกน้อย - เชียงราย

จากการประชุมระดมแนวคิด และสรุปข้อมูลเพื่อดำเนินโครงการ พบว่าพื้นที่แม่น้ำกกน้อยสายในซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลนครเชียงรายในอดีตเป็นทางน้ำเดิมของแม่น้ำกกสายใหญ่ที่ทอดตัวอยู่ในเขตเทศบาลฯ ประมาณ 2 กิโลเมตร จนกระทั่งปัจจุบันลำน้ำกกน้อยสายในมีสภาพเสื่อมโทรมและไม่เหลือร่องรอยความอุดมสมบูรณ์เลยแม้แต่น้อย ที่สำคัญพบว่าพันธุ์ไม้และพันธุ์ปลาหลายชนิดได้หายไปจากสภาพที่เห็นอยู่ในปัจจุบัน และจากคำบอกเล่าของผู้อาวุโสในชุมชนที่เข้าร่วมการประชุมต่างกล่าวเป็นเสียงเดียวกันว่า ในอดีตนั้นแม่น้ำกกน้อยสายใน คือแหล่งทรัพยากรที่สมบูรณ์ที่สุดที่ทุกคนได้ใช้ประโยชน์ทั้งในแง่ของการอุปโภคและบริโภค

โครงการฟื้นฟูฯ นี้เกิดจากความร่วมมือระหว่างเทศบาลนครเชียงรายและสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ภายใต้โครงการ ACCCRN โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะในการฟื้นฟูระบบนิเวศให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ทั้งยังเป็นการถ่ายทอดและเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับเทศบาลนครเชียงราย เพื่อดำเนินโครงการอื่นๆ ต่อไปในอนาคต ทั้งนี้มีการกำหนดแผนการดำเนินโครงการดังกล่าวไว้ประมาณ 9 เดือน

อย่างไรก็ตามจัดได้ว่าเป็นโอกาสที่ดีของจังหวัดเชียงราย โดยเฉพาะพี่น้องประชาชนในเขตเทศบาลที่จะได้เข้ามามีส่วนร่วมในการฟื้นฟู ดูแลแม่น้ำกกน้อยสายในให้กลับมาอยู่คู่ชุมชน/เมืองเชียงรายสืบต่อไป ซึ่งสิ่งสำคัญคือต้องเร่งสร้างความตระหนักให้กับประชาชนในท้องถิ่นตลอดจนภาคีต่างๆ ให้เห็นถึงความสำคัญ โดยเฉพาะในประเด็นยุทธศาสตร์การสร้างเครือข่ายในการป้องกันและรับมือกับภัยต่างๆ ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่กำลังทวีความรุนแรงอยู่ในปัจจุบัน



คณะทำงาน  
ACCCRN – หาดใหญ่ร่วมพูดคุยผ่าน วิทยู FM 88 มอ.  
มุ่งประเด็นประสิทธิภาพแผนรับมืออุทกภัย

เมื่อวันที่ 6 มกราคม ที่ผ่านมา คณะทำงานโครงการ ACCCRN เมืองหาดใหญ่ร่วมพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและให้สัมภาษณ์ผ่านรายการสภากาแฟ รายการวิทยู FM 88 มอ. ร่วมกับชุมชนวัดหาดใหญ่ใน ในประเด็น “การใช้แผนรับมืออุทกภัยของชุมชนวัดหาดใหญ่ใน” ซึ่งเป็น 1 ใน 3 ชุมชนนำร่องจากโครงการนำร่อง “เครือข่ายบริหารจัดการอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา” จากการพูดคุยกล่าวถึงประสิทธิภาพจากการใช้แผนรับมือฯ เมื่อครั้งอุทกภัยที่ผ่านมา พบว่าแผนที่จัดทำขึ้นทำให้ชุมชนได้รับความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินน้อยลง เพราะแผนที่จัดทำขึ้นเกิดจากการมีส่วนร่วมของชุมชน จึงได้แผนที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตทำให้ชุมชนมีความเข้าใจเกี่ยวกับแผนและสามารถปฏิบัติตามแผนที่ตนเองวางไว้ได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามมีการตั้งข้อสังเกตว่าอาจเป็นเพราะอุทกภัยในปีนี้มีรุนแรงมากนักการใช้แผนจึงไม่สามารถวัดประสิทธิภาพได้ร้อยเปอร์เซ็นต์ แต่ในภาพรวมจัดว่ามีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ในอนาคตจะต้องมีการปรับและพัฒนาแผนฯ ต่อไปตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นและสามารถขยายผลนำไปปรับใช้กับพื้นที่อื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อไป



เทศบาลนครหาดใหญ่เปิดบ้านต้อนรับคณะอบต.คิ่งน้ำวน  
เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนและบูรณาการความรู้  
การดำเนินโครงการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เมื่อเร็วๆ นี้ คณะจากองค์การบริหารส่วนตำบลคิ่งน้ำวน จังหวัดราชบุรี เดินทางมาศึกษาดูงาน ในพื้นที่เทศบาลนครหาดใหญ่ โดยมี นายดิเรกฤทธิ์ ทวีภาณุจันทร์ ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาลและเลขานุการคณะทำงาน ACCCRN-หาดใหญ่ นำเสนอกรณีตัวอย่างการบูรณาการ/การทำงานร่วมกันของหลายภาคส่วนจากการดำเนินโครงการ ACCCRN ในพื้นที่เมืองหาดใหญ่ และการจัดทำแผนชุมชนเพื่อรับมืออุทกภัยในพื้นที่น้ำร่อง ได้แก่ ชุมชนวัดหาดใหญ่ใน ชุมชนประธานศิริวัฒน์ และชุมชนต้นลุง ซึ่งการเดินทางเยี่ยมชมของคณะอบต.คิ่งน้ำวนในครั้งนี้ทำให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันเพื่อนำไปปรับใช้ในพื้นที่ของตนต่อไป



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยร่วมกิจกรรมเครือข่ายความร่วมมือ  
การปรับตัวโลกร้อน

คณะทำงานโครงการ ACCCRN สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยร่วมจัดนิทรรศการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และสรุปบทเรียน จากการดำเนินโครงการสนับสนุนเมืองในการรับมือกับความผันผวนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งเป็น 1 ใน 10 ของโครงการนำร่องที่ดำเนินงานด้านการปรับตัวของเมืองภายใต้การสนับสนุนจากมูลนิธิสายใยแผ่นดินในงานเครือข่ายความร่วมมือการปรับตัวโลกร้อน เมื่อวันที่ 23 - 24 กุมภาพันธ์ ที่ผ่านมา ซึ่งภายในงานนอกจากส่วนของเวทีวิชาการแล้วยังมีการจัดนิทรรศการและกิจกรรมสาธิตจากแต่ละพื้นที่เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างกันและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้หรือต่อยอดจากองค์ความรู้เดิมในพื้นที่ทั้งยังเป็นการขยายเครือข่ายการดำเนินงานในวงกว้างอีกด้วย



บรรยากาศการประชุมชี้แจงฯ

## M-BRACE จัดประชุมเปิดตัวโครงการในพื้นที่เมืองภูเก็ตและอุดรธานี

เมื่อเร็วๆ นี้ โครงการ M-BRACE ร่วมกับองค์กร ISET จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่เมืองภูเก็ตและอุดรธานี เมืองนำร่องโครงการฯ พร้อมชี้แจงรายละเอียดและสร้างความเข้าใจในโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินงานร่วมกันในพื้นที่เกิดประสิทธิผลและเป็นประโยชน์ต่อเมืองมากที่สุด ภายใต้หัวข้อการประชุม “ย้อนอดีตมองปัจจุบัน เพื่อวันพรุ่งนี้...” ซึ่งในแต่ละพื้นที่มีผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษา ภาคธุรกิจ และองค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่ให้ความสนใจเข้าร่วมการประชุมกันพร้อมหน้า

การประชุมดังกล่าวเป็นการสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและเรียนรู้ร่วมกันเกี่ยวกับการพัฒนาเมือง ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันและนำไปสู่การวางแผนพัฒนาเมืองที่ยั่งยืนในอนาคต ภายใต้การดำเนินถึงบริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคส่วนต่างๆ ในจังหวัด โดยมีการแบ่งปันข้อมูลความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ระหว่างหน่วยงาน รวมถึงเป็นการเปิดรับความรู้ ข้อมูลใหม่ๆ ในประเด็นของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการพัฒนาเมือง



## M-BRACE จับมือ SEEK มุ่งพัฒนาภูเก็ตอย่างยั่งยืน

เมื่อเร็วๆ นี้ คณะทำงานโครงการ M-BRACE ในพื้นที่เมืองภูเก็ต และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ร่วมกับ องค์กร SEEK PHUKET จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อร่วมกำหนดแนวทางการดำเนินงานร่วมกัน และระดมความคิดเห็นเพื่อแลกเปลี่ยนมุมมองด้านการพัฒนาเกาะภูเก็ต โดยมุ่งสู่วิสัยทัศน์ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ให้เชื่อมโยงถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจเกิดขึ้นต่อเมืองในอนาคต เพื่อให้การดำเนินโครงการในพื้นที่ตรงกับสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายที่เข้มแข็งในทุกภาคส่วนได้อย่างเป็นรูปธรรม

อนึ่งองค์กร SEEK PHUKET เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งสมาชิกส่วนใหญ่มาจากภาคธุรกิจต่างขนาดใหญ่ในเมืองภูเก็ตที่มีบทบาทในการสนับสนุนความร่วมมือเพื่อให้ภูเก็ตเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ยั่งยืน และมีชุมชนที่เข้มแข็ง

# สารพัดจัดมาเล่า

## สธ.เตรียมความพร้อม 7 มาตรการรับมือผลกระทบจากเหตุภูมิอากาศโลกแปรปรวน

กระทรวงสาธารณสุข ตั้งคณะกรรมการวิจัย ศึกษา รวบรวมข้อมูล เพื่อเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขของไทย และกำหนด 7 มาตรการ เพื่อรับมือกับปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสนับสนุนแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.2553-2562 เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลกและภาวะโลกร้อน เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อประชากรโลกในทุกภูมิภาค ไม่ว่าจะอยู่ในภาคอุตสาหกรรม หรือเกษตรกรรม รวมทั้งเกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนทุกคน และประเทศไทยมีแนวโน้มที่จะได้รับผลกระทบรุนแรงจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทางสภาพภูมิอากาศ ดังนั้นกระทรวงสาธารณสุข จึงมีนโยบายในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังเตือนภัย การจัดการที่มีประสิทธิภาพ และทันการณ์เมื่อเกิดภัยพิบัติหรือมีโรคระบาดและภัยสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากหลายสาเหตุ รวมถึงการเตรียมรับมือกับผลกระทบที่เกิดจากภูมิอากาศโลกเปลี่ยนแปลงด้วย

จากการสัมมนาวิชาการที่โรงแรมริชมอนด์ นนทบุรี เพื่อสนับสนุนการจัดทำข้อเสนอแนะนโยบายด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศไทยโดยเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขของไทย และสนับสนุนแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.2553 - 2562 มีทั้งหมด 7 มาตรการ ได้แก่

1. ปรับระบบการเฝ้าระวังโรค โดยเฉพาะโรคติดต่อที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. ปรับระบบบริการสุขภาพให้สามารถรองรับผู้ป่วยโรคจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
3. สร้างระบบเฝ้าระวังในพื้นที่เสี่ยง
4. ประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
5. สนับสนุนการวิจัยเพื่อการป้องกันและคุ้มครองด้านสุขภาพ
6. พัฒนาศูนย์กลางสาธารณสุขให้มีความรู้เกี่ยวกับมิติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับปัญหาสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น
7. รมรณรงค์ให้ประชาชนมีความเข้าใจปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและปรับตัวเพื่อให้อยู่รอดในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

ที่มา : สำนักสารนิเทศและประชาสัมพันธ์ กระทรวงสาธารณสุข



## ชาวสวนลำไยตื่นตัวตั้งรับ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

มหาอุทกภัยปี 54 ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อเฉพาะเขตเพาะปลูกในภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางเท่านั้นแต่พายุฝนในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคมที่ผ่านมา ยังส่งผลกระทบต่อเหตุการณ์น้ำท่วมสวนลำไยในเขตภาคเหนือ ทำให้ชาวสวนมีคำถามว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะส่งผลกระทบต่อการวางแผนการผลิตหรือไม่และควรเตรียมการตั้งรับอย่างไร

แม้ว่าในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา เกษตรกรสามารถจะจัดการผลผลิตได้ตามตำราและการฝึกอบรมพร้อมส่งมอบประสพการณ์ แต่ขณะนี้เกษตรกรและเครือข่ายมิสเตอร์ลำไยภาคใต้การนำของ ผศ.พาวิน มะโนชัย ผู้ก่อตั้งศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาลำไยแม่โจ้-สกว. ซึ่งเป็นกลุ่มที่ติดตามข้อมูลวิชาการของลำไยมาอย่างต่อเนื่อง เริ่มสังเกตว่าอุณหภูมิและฝนฟ้าเปลี่ยนแปลงไปทำให้คาดเดาสถานการณ์ยาก บางครั้งราดสารเร่งดอกแล้วฝนมาก็เสียโอกาสของรุ่นนั้นไป เกษตรกรจึงอยากได้ความรู้ที่ชัดเจนเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศว่าข้อสังเกตต่างๆ นั้นมีเหตุผลหรือคำอธิบายรองรับหรือไม่ และเพื่อให้ทันวิชาการด้านโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้มีโอกาสสืบพืงข้อมูลจากชาวสวนรวมทั้งได้ตอบข้อข้องใจ ดังนั้นสกว.จึงสนับสนุนให้ทางศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาลำไยแม่โจ้-สกว. จัดประชุมเสวนาวิชาการเรื่อง “การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : การตั้งรับและการปรับตัวของเกษตรกรชาวสวนลำไย” ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ในการเสวนาครั้งนี้ชาวสวนลำไยได้แลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้และส่งคำถามถึงนักวิชาการ บางประเด็นผ่านต่อไปยังรัฐบาล เช่น ลำไยพันธุ์ใดที่ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (ทั้งน้ำท่วม ภัยแล้ง และพายุ) จะวางแผนจัดการการผลิตอย่างไร ช่วงเวลาใดที่เหมาะสมต่อการราดสารโพแทสเซียมคลอไรด์ หากอุณหภูมิและปริมาณฝนเปลี่ยนแปลงจะส่งผลกระทบต่อการออกดอก ติดผล และผลกระทบที่เกิดขึ้นรัฐบาลมีมาตรการชดเชยอย่างไร อย่างไรก็ตาม ผศ.พาวินมีข้อคิดทิ้งท้ายว่า “แม้สภาพภูมิอากาศจะเป็นปัจจัยที่เราไม่สามารถกำกับและควบคุมได้ แต่สามารถใช้ข้อมูลสถิติของการเปลี่ยนดินฟ้าอากาศย้อนหลังมาเป็นตัวบ่งชี้และตรวจสอบ ร่วมกับการใช้ความรู้และประสบการณ์ผนวกเข้ากับความเป็นมืออาชีพของเกษตรกรมาใช้ในการวางแผนการผลิตและจัดการความเสี่ยงได้”

ด้าน รศ.ดร.จันทร์จรัส เรียวเดชะ ผอ.ฝ่ายเกษตร สกว. ให้ความเห็นว่า ขณะนี้ชาวสวนลำไยกำลังก้าวผ่านการจัดการเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ (Precision Agricultural Technology) ดังปรากฏผล “ลำไยสั่งได้...ออกได้ทุกเวลาที่ต้องการ” และก้าวเข้าสู่ขั้นตอนการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งเป็นประเด็นสำคัญทั่วโลก รวมทั้งผลกระทบต่อที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้นการเตรียมบันทึกข้อมูลทุกชนิดในแปลง ต้นต้วที่จะเรียนรู้ข้อมูลใหม่ ความรู้และข่าวสารใหม่ จึงเป็นนิมิตหมายที่ดีว่าภาคเกษตรของเราก้าวหน้าและก้าวล้ำพร้อมเดินไปกับภาควิชาการเพื่อรับมือความเสี่ยงใหม่ได้อย่างแน่นอน

ที่มา : เกษตรเกษตร ข้อมูล ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

# Did You Know? ...กับภาษา Climate วันละคำ

## Exposure - การเปิดรับ

ในที่นี้ คือ โอกาสที่จะได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม วาตภัย และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

## Sensitivity - ความอ่อนไหว

คือ ระดับที่ระบบได้รับผลกระทบไม่ว่าจะเป็นในทางดีหรือทางร้าย โดยตัวกระตุ้นที่เกี่ยวข้องกับสภาวะอากาศ

## Adaptive Capacity - ความสามารถในการปรับตัว

คือ ความสามารถของระบบที่จะปรับตัวเมื่อเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ/ความรุนแรงของสภาวะอากาศ ทำให้ลดระดับความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ซึ่งหมายรวมถึงความสามารถของบุคคล ครัวเรือน ชุมชนและเมืองในการเลือกใช้ยุทธศาสตร์เพื่อสร้างทางเลือกและตอบสนองต่อโอกาสเพื่อจัดการกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งทางตรงและทางอ้อม



## กิจกรรมลุ้นรางวัล

ถ่ายดีดีมีรางวัลให้...

ต้อนรับการก้าวเข้าสู่ปีที่ 2 ของสารปรับตัว..รับมือ..การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ฉบับนี้ทีมงานมีกิจกรรมดีดีมาให้ท่านผู้อ่านได้ร่วมสนุกและลุ้นของรางวัลเพียงร่วมส่งภาพถ่ายในหัวข้อ **“Adaptation:ปรับตัวกับอุทกภัยใส่ภาพถ่าย”** ส่งภาพพร้อมชื่อ-ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล มาที่ [thaicityclimate@hotmail.com](mailto:thaicityclimate@hotmail.com) หรือใส่ซองพร้อมระบุ **“ร่วมกิจกรรมลุ้นรางวัลโครงการ ACCCRN และ M-BRACE”** ส่งมาที่สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยตามที่อยู่ด้านล่าง ภายในวันที่ **10 มิถุนายน 2555**

### กติกาต่างๆ

1. เป็นบุคคลทั่วไป รักการถ่ายภาพ ไม่จำกัดเพศ อายุ
2. เป็นภาพที่สื่อความหมายถึงการปรับตัวจากอุทกภัย (มีตัวอย่างภาพด้านขวามือ)
3. เป็นภาพที่ถ่ายเอง ไม่คัดลอกภาพจากสื่อ หรือจากผู้อื่น



ผู้ที่ส่งภาพถ่ายโดนใจ ถูกต้องตามกติกา ลุ้นรับเสื้อคอโลโปลีสีสดใส จำนวน 5 รางวัล รายชื่อผู้โชคดี 5 ท่าน ที่ได้รับคัดเลือกจะประกาศในฉบับต่อไป ...



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

16/151 เมืองทองธานี ถ.พหลโยธิน ต.บางพลู อ.เมือง จ.นนทบุรี 11120  
โทร. (66 2) 503 3333 ต่อ 304 แฟกซ์ (66 2) 504 4826-8

<http://www.tei.or.th>

<http://www.thaicity-climate.org>

<http://www.acccrn.org>

<http://www.facebook.com/ACCCRNTHAILAND>

<http://www.facebook.com/M-BRACE>



Recycled Paper