

เอกสารแนะนำ
www.hatyaicityclimate.org

โครงการเครือข่ายเมืองในเอเชียเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Asian Cities Climate Change Resilience Network : ACCCRN)



www.hatyaicityclimate.org
www.thaicity-climate.org
www.acccrn.org
www.facebook.com/UrbanClimateResilienceThailand



THE
ROCKEFELLER
FOUNDATION

TEI

THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

www.hatyaicityclimate.org

อุทกภัยเมืองหาดใหญ่ที่ผ่านมาส่งผลให้เกิดความสูญเสียอย่างมากมายมหาศาลโดยอุทกภัยครั้งใหญ่ล่าสุดที่เกิดขึ้นเมื่อปลาย ปี 2553 ยังผลให้เกิดความเสียหายมากที่สุด ในประวัติศาสตร์เมืองหาดใหญ่



ประเด็นปัญหาในการรับมืออุทกภัยที่สำคัญ คือ การได้รับข้อมูลข่าวสารการเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ ถูกต้องและแม่นยำ โดยจากบทเรียนและประสบการณ์อุทกภัยในพื้นที่ เมืองหาดใหญ่ที่ผ่านมาด้วยเหตุความเป็นเมืองที่เกิดขึ้นจากความซับซ้อน และมีองค์ประกอบในหลายๆด้านที่ทำให้การเตือนภัยด้อยประสิทธิภาพ และส่งผลให้ประชาชนผู้รับผลกระทบขาดความเชื่อมั่น โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง/เปราะบางที่ไม่สามารถเข้าถึงหรือรับรู้ข้อมูลการเตือนภัย อย่างทันท่วงที ประกอบกับบ่อยครั้งคนเมืองไม่ค่อยมีเวลาสนใจเรื่องอื่นๆ มากนักนอกเสีย จากเรื่องปากท้องทั้งที่เป็นเรื่องสำคัญโดยมักหวังพึ่งและกล่าวโทษการทำงาน ที่เป็นช่องว่างของภาครัฐ/ท้องถิ่น

โครงการ ACCCRN เมืองหาดใหญ่ เริ่มต้นดำเนินการระยะที่ 2 ตั้งแต่ต้นปี 2553 คณะทำงานให้ความสำคัญเรื่องปัญหาอุทกภัยเป็นหลัก และกำลังขยายสู่การจัดการทรัพยากรน้ำต่อไป โดยพยายามระดมความเห็นถึงปัญหาด้วยกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการบูรณาการความร่วมมือจากทุกภาคส่วนที่สามารถดำเนินการแก้ปัญหาเพื่อให้ประชาชนสามารถรับมืออุทกภัยได้ โดยไม่ต้องใช้ทรัพยากรและงบประมาณในการแก้ไขปัญหามากนักจึงพบว่าการเติมช่องว่างหรือเป็นตัวกลางในการประสานข้อมูลการเตือนภัยที่มีจากหน่วยงานต่างๆ ผ่านกลไกความสัมพันธ์จากคณะทำงานสู่ประชาชน และการให้ความสำคัญของผู้บริหารในการบูรณาการข้อมูลหน่วยงานของตน จึงส่งผลให้เกิดเว็บไซต์ hatyaicityclimate.org ซึ่งเป็นเว็บไซต์ ที่เน้นเรื่องของการบูรณาการข้อมูลข่าวสารการเตือนอุทกภัยโดยการนำข้อมูลมารวมอยู่ในที่เดียวกันให้ประชาชนรับรู้ข่าวสารสถานการณ์จริง ประกอบกับแนวคิดการติดตั้ง CCTV ให้เห็นสถานการณ์ปัจจุบันในจุดที่เป็นพื้นที่ซึ่งวัดการเกิดอุทกภัยของเมือง ส่งผลให้ชุมชนสามารถ “เตือนภัยน้ำท่วมได้ด้วยตนเอง”



www.hatyaicityclimate.org ประกอบด้วยข้อมูลหลักๆ ที่สำคัญเพื่อการเฝ้าระวังอุทกภัย ดังนี้

1. ภาพจากกล้อง CCTV ให้สามารถเห็นระดับน้ำคลองอู่ตะเภา และลำน้ำสาขา ณ ปัจจุบันที่จุดเฝ้าระวัง 7 จุด คือ สะพานบ้านม่วงก้อง, บ้านบางศาลา, คลอง ร1, จันทรวีโรจน์ (คลองหระ), ที่ว่าการอำเภอ/สะพานหาดใหญ่ใน, แก้มลิงคลองเรียน และคลอง ร6
2. ภาพเรดาร์แสดงแนวโน้มของเมฆฝนที่เคลื่อนตัวจากอ่าวไทยสู่พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา และจังหวัดใกล้เคียง (รัศมี 250 km)
3. ปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา ณ เวลาปัจจุบัน และข้อมูลย้อนหลังปริมาณฝนตกสะสมราย 1, 2, 3, 6, 12, และ 24 ชม.
4. ข้อมูลแสดงระดับน้ำและระดับตลิ่ง ณ จุดเฝ้าระวังที่ได้ติดตั้ง CCTV
5. ตัวชี้วัดการเคลื่อนตัวของมวลน้ำจากการคำนวณและเปรียบเทียบให้ใกล้เคียงความจริงแสดงระดับน้ำท่วม และเวลาในการเกิดอุทกภัยของเมืองหาดใหญ่



หลังจากจัดทำเว็บไซต์ และเริ่มใช้ตั้งแต่เดือน ก.ค.54 จนปัจจุบันพบว่า มีผู้เข้าชมมากกว่า 5 ล้านครั้ง โดยเฉพาะในช่วงวิกฤต ตอนต้นปี 2555 มีผู้เข้าชมเฉลี่ยมากถึง 1 แสน ครั้ง/วัน โดยถือเป็นความสำเร็จอย่างยิ่งในการเฝ้าระวังอุทกภัยให้กับเมือง นอกจากนี้ เว็บไซต์ ยังเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลความรู้ต่างๆ ที่น่าสนใจ และมีช่องทาง การติดต่อสื่อสารสาธารณะผ่าน social media ให้ผู้เข้าชมได้ช่วยส่ง ข้อมูลและพูดคุยแลกเปลี่ยนกันอีกด้วย

ปัจจุบันคณะทำงานมิได้หยุดนิ่งในการพัฒนาเว็บไซต์ โดยยัง จะใช้ประสบการณ์ที่ผ่านมา บวกกับการรับฟังความเห็นจากภาคี เครือข่ายต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงเว็บไซต์ ให้สามารถเป็นเครื่องมือ ในการเฝ้าระวังอุทกภัย เมืองขนาดใหญ่ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และจะ พัฒนาให้สามารถเป็นเครื่องมือในการรับมือ “การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ” และเกิดความยั่งยืนต่อไปในอนาคต

สถิติการติดตามสถานการณ์อุทกภัยของประชาชนในพื้นที่ ผ่าน www.hatyaicityclimate.org

วันเดือนปี	จำนวนครั้ง	จำนวนคน	วันเดือนปี	จำนวนครั้ง	จำนวนคน
21/11/2011	46086	9421	1/12/2011	441,946	197,072
22/11/2011	83659	16713	2/12/2011	261,481	59,179
23/11/2011	95545	19675	3/12/2011	46,366	13,367
24/11/2011	94581	19111	4/12/2011	11,984	4,018
25/11/2011	51,440	11531	10/12/2011	11,894	4,281
15/12/2011	6,674	2323	11/12/2011	10,822	3,508
16/12/2011	10,690	3016	12/12/2011	185,484	46,560
17/12/2011	8,252	2404	13/12/2011	425,822	101,474
18/12/2011	7,283	2306	14/12/2011	99,292	24,490
			15/12/2011	21,605	6,935

ช่วงสถานการณ์วิกฤติ

เปิดตัว ก.ค. 54 สถิติการเข้าชมถึงปัจจุบันมากกว่า 5 ล้านครั้ง

สถิติวันที่ ๗ 4 ก.ค. 2559 10:16:32

Web Statistics:
Current: 2 members from 10 persons online.
Today: 296 persons 900 views.
Yesterday: 819 persons 1,470 views.
Total view: 1,616,086 persons 5,056,724 views from 997 members. Since Jul, 11 2011.

ทางทีมงานได้เพิ่มเว็บไซต์สำรองไว้ 3 แห่ง หากไม่สามารถเปิดบน หน้าได้ กรุณาเป็นเว็บไซต์
+ <http://sites.hatyaicityclimate.org>
กรุณาอย่าไปถ่ายโอนไปสำรองข้างอื่นนะฮะ ะได้โลกาภิ server หลักแล้วเราจะอัปเดตในการปรับเว็บไซต์ในเวลาที่ รมด้วยเช่นกันนะฮะ!!!!

แนะนำเบื้องต้นการใช้งานเว็บไซต์ www.hatyaicityclimate.org



www.hatyaicityclimate.org เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ACCCRN จัดทำขึ้นเพื่อต้องการให้ประชาชนเมืองขนาดใหญ่มีความรู้ ความเข้าใจสามารถรับมือและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ โดยเฉพาะจากปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง และนำไปสู่ “การเตือนภัยน้ำท่วมด้วยตนเอง” โดยสามารถอธิบายการใช้งานเบื้องต้นดังนี้

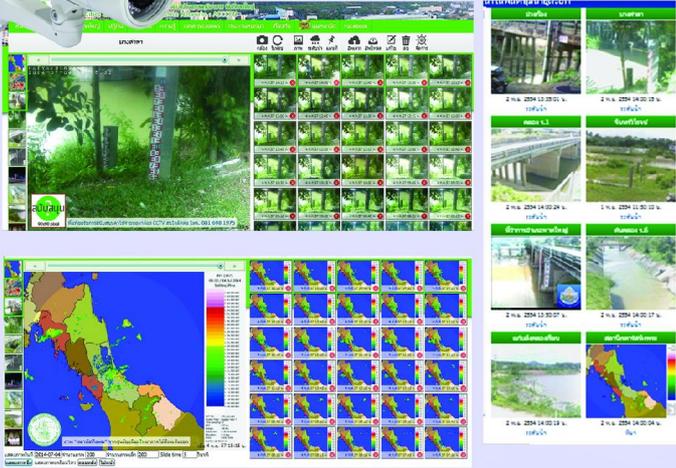


1. เมื่อเปิดเว็บไซต์ www.hatyaicityclimate.org

ก็จะปรากฏหน้าหลักของเว็บไซต์ ประกอบไปด้วย เมนูแสดง รายละเอียดต่างๆ ของเว็บไซต์ เช่น หน้าหลัก เฝ้าระวังน้ำท่วม หมายใหญ่ ปฏิทินโครงการ ความรู้ เอกสารเผยแพร่ กระดานสนทนา เป็นต้น และถัดลงมาจะเป็นเมนูต่างๆ เช่น ภาพจาก CCTV ปริมาณน้ำฝนออนไลน์ พยากรณ์อากาศ แผนที่อากาศ สถานการณ์น้ำอุ้ตะเภา ข้อมูลสภาพอากาศ ข้อมูลสภาพน้ำท่า เครือข่าย โดยข้อมูลส่วนนี้เป็นส่วนสำคัญสำหรับการติดตามสถานการณ์น้ำที่เกิดจากการรวบรวม และบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ “การเตือนภัยน้ำท่วมด้วยตนเอง”

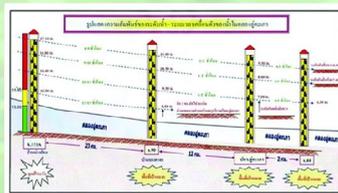


นายภาณุมาศ นนทพันธ์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์
โดยผ่านการร่วมระดมความเห็นจากคณะทำงาน ACCCRN หมายใหญ่



2. เมนู “ภาพจาก CCTV” เป็นภาพจริง ณ เวลาปัจจุบัน ตามจุดต่างๆ ที่ต้องเฝ้าระวังของเมืองหาดใหญ่เมื่อคลิกที่รูปภาพกล้องก็จะปรากฏภาพใหญ่ และภาพย่อยๆ แสดงรายละเอียดภาพที่ได้มีการบันทึกในทุกๆ 5 นาที จากกล้อง 1. ม่วงก้อง 2. บางศาลา 3. จันทรวีโรจน์ 4. คลอง ร6 5. แก้มลิงคลองเรียน 6. สะพานหาดใหญ่ใน (ข้อมูลจาก สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8) 7. คลอง ร1 และ 8. CCTV ที่กำลังขยายให้ครอบคลุมในพื้นที่เขตเมืองอีกทั้งยังสามารถใช้ประโยชน์ ด้านการจราจรด้วย และยังมีภาพเรดาร์แสดงแนวโน้มของเมฆฝนที่เคลื่อนตัวจากอ่าวไทยสู่พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา และจังหวัดใกล้เคียง (รัศมี 250 km ข้อมูลจาก สถานีเรดาร์ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก)

3. เมนู “ปริมาณน้ำฝนออนไลน์” เป็นโปรแกรมแสดงผลและรายงานออนไลน์ แสดงปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่ต่างๆ ที่ติดตั้งสถานีในกลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา ปริมาณฝนสะสม (ราย 1, 2, 3, 6, 12, และ 24 ชม.) ระดับการเตือนภัย เมนู “พยากรณ์อากาศ” เป็นข้อมูลการพยากรณ์อากาศ ภาพรวมเป็นรายวัน เมนู “แผนที่อากาศ” แสดงแนวโน้มลักษณะอากาศในภาพรวมระดับภูมิภาค โดยข้อมูลทั้งหมดจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก



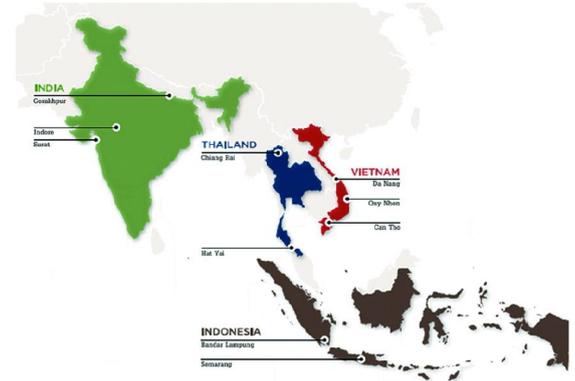
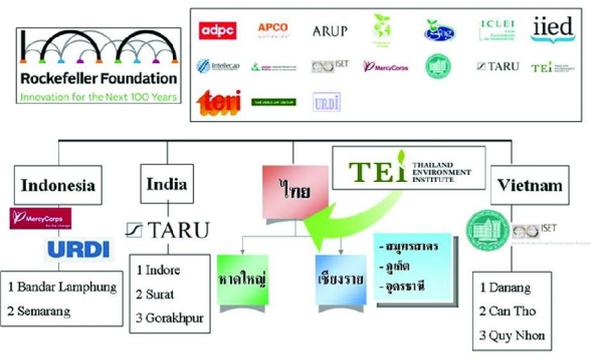
4. เมนู “สถานการณ์น้ำอู่ตะเภา” ข้อมูลจากโครงการชลประทานสงขลา แสดงปริมาณน้ำ ณ จุดที่ต้องเฝ้าระวัง ณ เวลาปัจจุบัน ประกอบด้วย สถานีม่วงก้อง (X173A), บางศาลา (X90), ประตูระบายน้ำคลองอู่ตะเภาและสะพานหาดใหญ่ใน (X44) โดยสถานีทั้งหมดจะมี CCTV ติดตั้งเพื่อยืนยันข้อมูล อีกทางหนึ่ง



“ACCCRN” ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิร็อกกี้เฟลเลอร์ (The Rockefeller Foundation) โดยมุ่งส่งเสริมให้ 10 เมืองนำร่องใน 4 ประเทศภายในภูมิภาคเอเชีย คือ ประเทศไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย และอินเดีย มีศักยภาพและความพร้อม เพื่อเตรียมรับมือกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยประสานงานกันเป็นเครือข่าย ร่วมมือกันระหว่างภาคีต่างๆ ระดับท้องถิ่น ในการพัฒนายุทธศาสตร์และมาตรการต่างๆ เพื่อเตรียมรับมือและจัดการกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อเมือง รวมถึงประชากรที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบ

สำหรับประเทศไทยทางสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินโครงการฯ ซึ่งการดำเนินงานในระยะที่ 1 ทางสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้ทำการคัดเลือกเมืองนำร่อง ได้แก่ เมืองเชียงรายและเมืองหาดใหญ่ เพื่อดำเนินงานในระยะที่ 2 ที่มุ่งเสริมสร้างศักยภาพเมืองเพื่อจัดทำยุทธศาสตร์ มาตรการ แผนการดำเนินการและข้อเสนอโครงการ รวมทั้งโครงการ นำร่องที่มีความเหมาะสมกับสภาพของเมือง โดยขณะนี้โครงการได้ดำเนินการอยู่ในระยะที่ 3 และ ระยะที่ 4 คือ การดำเนินโครงการต่างๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่กำหนดการพัฒนาข้อเสนอ/การดำเนินโครงการ Intervention ของเมือง และการขยายผลโครงการในระดับนโยบาย

องค์กรที่เข้ามามีบทบาทกับ ACCCRN ในระดับสากล



หน่วยงานภาคีที่ร่วมดำเนินโครงการ ACCCRN เมืองหาดใหญ่



โครงการเครือข่ายเมืองในเอเชียเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 Asian Cities Climate Change Resilience Network - ACCCRN
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
 16/151 เมืองทองธานี ถ.พหลโยธิน ต.บางเขน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
 โทร. (66 2) 503 3333 ต่อ 304 แฟกซ์ (66 2) 504 4826-8

www.hatyaicityclimate.org
www.tei.or.th
www.thaicity-climate.org
www.acccrn.org
www.facebook.com/UrbanClimateResilienceThailand