

RESILIENT URBAN CENTRES AND SURROUNDS

การแก้ไขปัญหาด้วยวิธีธรรมชาติ (Nature-based solutions - NbS) เป็นการลงทุนเพื่อให้ชุมชน สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง มีความสามารถในการ ตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศได้

ภาพรวมของโครงการโดยย่อ- (ปรับปรุงรายละเอียด 2567)

โครงการพัฒนาศูนย์กลางของเมืองและบริเวณโดยรอบให้มีความสามารถในการตั้งรับปรับตัว

เหตุผลและความจำเป็น

แนวทางการแก้ปัญหาโดยทั่วไปที่อาศัยโครงสร้างพื้นฐาน 'สีเทา' ที่มีขนาดใหญ่แต่เพียงอย่างเดียว ไม่สามารถส่งผลในด้านสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ ตามที่ชุมชนในภูมิภาคลุ่มน้ำโขงต้องการได้

การสร้างศูนย์กลางเมืองและบริเวณโดยรอบที่มีความสามารถในการตั้งรับปรับตัวได้นั้น ต้องอาศัยแนวทางแก้ไขปัญหาคือครอบคลุมมากขึ้น การแก้ไขปัญหาคือธรรมชาติ (NbS) ได้รับการพิจารณาและบูรณาการในขั้นตอนการวางผังเมืองมากขึ้น เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐาน 'สีเขียว' หรือ 'สีเทา/สีเขียว' มีต้นทุนที่ถูกลงและมีความยืดหยุ่นมากขึ้น ในการสร้างศูนย์กลางของเมืองที่มีความสามารถในการปรับตัวได้ดี การนำแนวคิดการบูรณาการด้านโครงสร้างพื้นฐาน 'สีเขียว' และ 'สีเทา' ช่วยให้นักวางผังเมืองสามารถแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (NbS) สามารถขยายขอบเขตได้ มีความยืดหยุ่น คุ้มค่าในการลงทุน และตอบสนองต่อสภาพบริบทและการให้ความสำคัญของชุมชนและสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากการแก้ไขปัญหาโดยตรงยังรวมถึงความต้องการของชุมชนแล้ว แนวทางการแก้ไขปัญหาคือธรรมชาติ (NbS) ยังส่งเสริมแนวทางแก้ปัญหาแบบดั้งเดิมด้วยการลงทุนแบบผสมผสาน ซึ่งจะช่วยให้ชุมชนสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง และชุมชนที่มีความเปราะบางสามารถเข้าถึงสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ ซึ่งจะช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้คนได้ดียิ่งขึ้น

รายละเอียดโครงการ

โครงการนี้จะใช้การบริหารจัดการน้ำเป็นตัวหลักในการดำเนินการ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการตั้งรับปรับตัวของเมืองให้เข้ากับสภาพภูมิอากาศของทั้ง 4 ประเทศที่อยู่ในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง อันประกอบไปด้วย กัมพูชา สปป. ลาว ไทย และเวียดนาม

1. การมีส่วนร่วมในกลุ่มพันธมิตรประเทศลุ่มน้ำโขง ในเรื่องความต้องการในการดำเนินการและพัฒนาโอกาสจากการลงทุนในแนวคิด NbS แบบผสมผสาน
2. แสดงให้เห็นถึงความเกี่ยวข้องและผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในท้องถิ่น
3. ส่งเสริมการขยายผลแนวคิด NbS แบบผสมผสานเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่มากขึ้น
4. สร้างรากฐานการพัฒนาและสืบทอดแนวคิดอย่างยั่งยืนของความร่วมมือและศักยภาพของท้องถิ่น

โดยกิจกรรมทั้งหมดของโครงการจะพิจารณากลยุทธ์ในการพัฒนาความเสมอภาคทางเพศ ความเท่าเทียม และความครอบคลุมทางสังคม (Gender Equality, Disability and Social Inclusion - GEDSI) โดยทั่วไปผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้มีรายได้น้อยมักจะได้รับผลกระทบด้านลบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็วมากกว่า หลักการ NbS จะส่งผลต่อชุมชนที่มีความเปราะบางเหล่านี้ด้วย ไม่ใช่เพียงแค่กลุ่มเศรษฐกิจและสังคมระดับสูงเท่านั้น วัตถุประสงค์และแนวทางของโครงการ RUCaS แสดงให้เห็นถึงการบรรลุเป้าหมายสำหรับ GEDSI ไม่สามารถดำเนินการสำเร็จได้เพียงครั้งเดียว กระบวนการนี้จะต้องรวมไว้ในขั้นตอนต่างๆ ของพัฒนาโครงการ NbS



Australian Government

Department of Foreign Affairs and Trade



MONASH
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
INSTITUTE

Water Sensitive Cities
Australia



กรณีศึกษา

รายละเอียดของกรณีศึกษาแสดงให้เห็นว่า NbS สามารถนำไปใช้และปรับใช้ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในด้าน ภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม ได้อย่างไร:



สวนป่าอ่อนนุช ตั้งอยู่ที่กรุงเทพฯ ประเทศไทย

เป็นตัวอย่างของการเปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมหรือพื้นที่จัดการขยะในอดีต เป็นการพัฒนาพื้นที่สีน้ำตา (พื้นที่ที่เคยใช้ประโยชน์)



สวนป่ามักกะสันโซน C ตั้งอยู่ที่กรุงเทพฯ ประเทศไทย

เป็นตัวอย่างการสร้าง NbS เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวสาธารณะ ในขณะที่เดียวกันก็สามารถช่วยบริหารจัดการการไหลในลำคลองและคุณภาพน้ำในพื้นที่เมืองที่ค่อนข้างหนาแน่น



Can Tho University ตั้งอยู่ที่เกิ่นเทอ เวียดนาม

เป็นตัวอย่างของการใช้ NbS เพื่อพัฒนาความสามารถในการรับมือกับน้ำท่วมและการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยมีมหาวิทยาลัยทำหน้าที่สนับสนุนแนวทางปฏิบัติที่ดีและนวัตกรรม



Hanoi University of Civil Engineering ตั้งอยู่ที่ฮานอย เวียดนาม

เป็นตัวอย่างของการใช้ NbS เพื่อปรับปรุงอาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้างเพื่อลดความร้อนและปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกและการเข้าถึงสำหรับทุกคน



Nong Loup Ian Marsh ตั้งอยู่ที่เวียงจันทน์ สปป. ลาว

เป็นตัวอย่างของการปกป้องและรักษาการทำงานของ NbS ที่มีอยู่ และเพิ่มประสิทธิภาพของ NbS ให้กับชุมชน สิ่งแวดล้อม และเมือง



พื้นที่ชุ่มน้ำ Ban Mano ตั้งอยู่ที่หลวงพระบาง สปป. ลาว

เป็นตัวอย่างของการปกป้องคุณค่าทางมรดกของพื้นที่ชุ่มน้ำและบึงน้ำ ที่ใช้ในท้องถิ่นและการพัฒนาเศรษฐกิจ



ถนนหมายเลข 2 ตั้งอยู่ที่พระตะบอง กัมพูชา

เป็นตัวอย่างของการบูรณาการ NbS เข้ากับถนนในเมืองที่พลุกพล่าน เพื่อบรรเทาความร้อนในเมือง สร้างพื้นที่ที่มีความเย็นสบาย และเพิ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจ



เมืองพื้นที่ชุ่มน้ำ Akreiy Ksatr ตั้งอยู่ที่พนมเปญ กัมพูชา

เป็นตัวอย่างของการใช้ NbS เพื่อป้องกันการใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่เมืองที่กำลังพัฒนาอย่างรวดเร็ว



พื้นที่นำร่องและกลยุทธ์ สำหรับการขยายโครงการ

หลังจากดำเนินการนำเสนอแนวคิดและวิธีการที่สามารถนำ NbS ไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่กรณีศึกษาแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการกำหนดรายละเอียดที่จำเป็นในการประยุกต์ใช้ NbS สำหรับพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น เช่น ในระดับเมืองและระดับประเทศ จากการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในระดับภูมิภาค โครงการได้รับข้อจำกัดและโอกาสในการขยายพื้นที่ NbS และอธิบายรายละเอียดให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการทำความเข้าใจว่าการเปลี่ยนแปลงสามารถทำได้อย่างไร ที่จะทำให้พื้นที่กลางเมืองมีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและแรงกดดันในเมืองที่มากขึ้น

ในการประยุกต์ใช้รายละเอียดจากแนวคิดที่นำเสนอไปสู่การปฏิบัติ โครงการ RUCaS ได้พัฒนาโครงการนำร่องเพื่อแสดงให้เห็นถึงการทำงานของ NbS ในสภาพแวดล้อมเมือง โครงการนำร่องนี้ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน และพันธมิตรภาคเอกชน การพัฒนากลยุทธ์เหล่านี้เป็นหัวใจสำคัญของการเพิ่มศักยภาพและการพัฒนาที่โดดเด่นและยั่งยืนสำหรับ NbS ในแต่ละประเทศ



การดำเนินการโครงการ RUCAS จนถึงปัจจุบัน

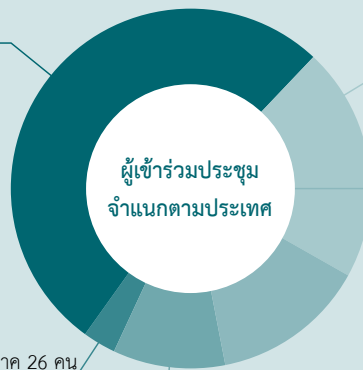


42

กิจกรรม/กิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ 42 กิจกรรม

การประชุมระดับภูมิภาค การประชุมระดับชาติและการประชุมเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมการฝึกอบรม การฝึกภาคสนาม การประชุมการกำกับดูแล

52% กัมพูชา 414 คน



ผู้เข้าร่วมประชุม
จำแนกตามประเทศ



792

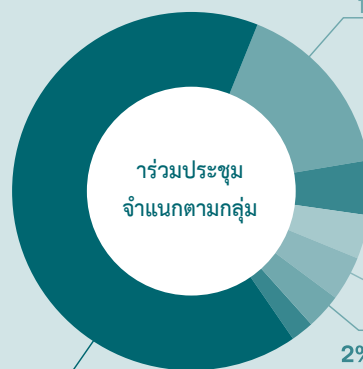
ผู้เข้าร่วมประชุม



30

คนจาก 30 ประเทศ

3% ระดับภูมิภาค 26 คน



เข้าร่วมประชุม
จำแนกตามกลุ่ม

RESILIENT URBAN CENTRES AND SURROUNDS

หน่วยงานความร่วมมือ

โครงการ RUCaS จัดตั้งขึ้นโดยกระทรวงการต่างประเทศและการค้าของรัฐบาลออสเตรเลีย (Australian Government's Department of Foreign Affairs and Trade, DFAT) ภายใต้กรอบความร่วมมือความเป็นหุ้นส่วนภูมิภาคแม่น้ำโขง-ออสเตรเลีย (Mekong-Australia Partnership) ด้านน้ำ พลังงาน และสภาพภูมิอากาศ และดำเนินการโดย Water Sensitive Cities Australia (WSCA)

หน่วยงานดำเนินการร่วม

ICEM (International Centre for Environmental Management)

หน่วยงานภาครัฐ

กัมพูชา	สปป. ลาว	ไทย	เวียดนาม
<ul style="list-style-type: none">กระทรวงการจัดการที่ดิน ผังเมืองและการก่อสร้างกระทรวงเศรษฐกิจและการคลังกระทรวงสิ่งแวดล้อมเทศบาล Akreij Ksatrสำนักงานจังหวัดพระตะบอง	<ul style="list-style-type: none">กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระทรวงการวางแผนและการลงทุน	<ul style="list-style-type: none">กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานครสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)การรถไฟแห่งประเทศไทยการทางพิเศษแห่งประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none">กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระทรวงการก่อสร้างกระทรวงการวางแผนและการลงทุน

มหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่นๆ

- Action to the Community Development Institute (ACDC)
- Australian Water Partnership (AWP)
- BoSL Water Monitoring and Control, Monash University
- Can Tho University
- Gender Development Agency (GDA)
- Global Green Growth Institute (GGGI)
- GRET
- Hanoi Association of Persons with Disabilities (DP Hanoi)
- Hanoi University of Civil Engineering

- International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- Kasetsart University
- Laos Disabled People's Association (LDPA)
- National University of Laos
- Oxfam
- Revitalising Informal Settlements and their Surrounds (RISE)
- Souphanouvong University
- Tours University
- UN Environment Programme (UNEP)
- WaterAid
- World Wide Fund for Nature (WWF)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถดูได้ที่เว็บไซต์โครงการ



wscaustralia.org.au/rucas

Water Sensitive Cities Australia

8 Scenic Blvd Clayton VIC 3168, Monash University

wscaustralia.org.au

info@wscaustralia.org.au



Australian Government
Department of Foreign Affairs and Trade

MONASH University

MONASH SUSTAINABLE DEVELOPMENT INSTITUTE



Water Sensitive Cities Australia