



เรียน ผอ. สจป. ที่ ๔ (ตาก) ผ่าน ผอ. ส่วนอำนวยการ.

- เพื่อโปรดทราบ

- สำนักบริหารกลาง มีหนังสือ ที่ กส. ๑๖๐๑.๔/๑๑๐๕๓

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เรื่อง ขาดตามแผนเดระห์ตอนแผน  
สำรวจความต่องการฝึกอบรมในโครงการเสริมสร้างความสามารถของ  
เมืองและชุมชนชาติในกรตั้งร่วมปรับต่อผลกระทบจากวิกฤติ.

สภาพภูมิอากาศ (Urban Resilience Building and  
Nature : URBAN) มาเพื่อทราบและรอดตามแผนเดระห์  
ในบัตลากรในสังกัดของทางตอนแผนสำรวจฯ ในเอกสารที่แนบ  
มาพร้อมนี้ ทยในจันดับการที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖  
ทั้งนี้ สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๑๑๔๓ ๕๕๒๖ และทางระบบหนังสือ-  
เขียน <http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html>.

- เห็นควรเวียนแจ้งทุกส่วน/ต่งๆ ทราบ ส่วนทางเว็บไซต์

ขอ สจป. ที่ ๔ (ตาก)

- โปรดพิจารณา

(นางสาวสมรัก เจนต์)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายเอกพร กันโต)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

อ.เจ.พ.พ.๑๖๐

(นายเอกพร กันโต)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)



ที่ UddC. 066/2566

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

กรมป่าไม้  
เลขรับ 5838  
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖  
เวลา 11.12 น.

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ออกแบบสำรวจความต้องการฝึกรอบรมในโครงการเสริมสร้างความสามารถของเมืองและธรรมชาติในการตั้งรับปรับตัวต่อผลกระทบจากวิกฤติสภาพภูมิอากาศ (Urban Resilience Building and Nature: URBAN)

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารหลักการและเหตุผลประกอบโครงการ  
2. แบบสำรวจความต้องการในการฝึกรอบรม

ส่วนฝึกรอบรม  
รับที่ 178  
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖  
เวลา 15.12 น.

ศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านยุทธศาสตร์เมือง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (UddC-CEUS) ร่วมกับองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature : IUCN) และองค์กรภาคี ดำเนินโครงการเสริมสร้างความสามารถของเมืองและธรรมชาติในการตั้งรับปรับตัวต่อผลกระทบจากวิกฤติสภาพภูมิอากาศ (Urban Resilience Building and Nature: URBAN) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงสิ่งแวดล้อม คุ้มครองธรรมชาติ ความปลอดภัยทางปรมาณูและคุ้มครองผู้บริโภค สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMUV) ภายใต้แผนงานปกป้องสภาพภูมิอากาศสากล (International Climate Initiative: IKI) ได้กำหนดให้มีการสำรวจความต้องการฝึกรอบรม เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง สำหรับการพัฒนาเมือง การสาธารณสุข การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ โดยใช้แนวทางการแก้ไขปัญหาธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature-based Solutions: NbS) โดยจะนำผลที่ได้มาพัฒนาหลักสูตรการอบรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของบุคลากรและหน่วยงาน ในระยะเวลาของการดำเนินโครงการระหว่าง ปี 2566 – 2571 ต่อไป

ในการนี้ ศูนย์ฯ และองค์กรภาคี จึงใคร่ขออนุเคราะห์จากท่าน/หน่วยงานของท่าน ตอบแบบสำรวจความต้องการฝึกรอบรมในโครงการฯ ตามเอกสารแนบนี้ หรือ แสแกน QR Code ที่ปรากฏท้ายแบบสำรวจ และ ขอความกรุณาส่งแบบสำรวจกลับมายังศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง (UddC) ภายในวันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้คุณพรพรรณ บุญแปง เป็นเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ โทร 091 143 5426

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ด้วยส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

ขอแสดงความนับถือ

ดำเนินพร

(นายฉัตร กิตตินันท์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรมล เสรีสกุล)  
ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง  
ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านยุทธศาสตร์เมือง  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้อำนวยการส่วนฝึกรอบรม  
ส่ง สบก. (ส่วนฝึกรอบรม)

(นายอำนาจ สุตหัตถ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง  
๑๕ กพ ๒๕๖๖



แสกน QR Code  
ทำแบบสำรวจออนไลน์

# เอกสารหลักการและเหตุผลประกอบโครงการ

## Urban Resilience Building and Nature

### พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เขตเมืองในจังหวัดเชียงราย และ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



### ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

#### ระยะเตรียมการ

1 ส.ค. 2565 - 30 มิ.ย. 2566 (11 เดือน)

#### ช่วงโครงการหลัก

1 ก.ค. 2566 - 30 มิ.ย. 2571 (60 เดือน)

### วัตถุประสงค์โครงการ

1. พัฒนาและแสดงข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของ สภาพภูมิอากาศในอนาคต จากข้อมูลแบบจำลองทางสภาพภูมิอากาศแบบละเอียดแผนที่ภัยอันตราย และการประเมินความเสี่ยง
2. สาธิตการใช้มาตรการการแก้ไขปัญหา โดยอาศัยระบบนิเวศต่อความเสี่ยงที่เกิดขึ้น เช่น การส่งเสริมให้เกิดการฟื้นฟู อนุรักษ์ พื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงของ การเกิดน้ำท่วม การส่งเสริมการอนุรักษ์ และรักษาป่าชายเลน เพื่อช่วยในการลด ปัญหาการพังทลายของชายฝั่ง และช่วย ลดความเสียหายจาก พายุซัดชายฝั่ง
3. ประยุกต์ใช้การแก้ไขปัญหาโดยอาศัย ธรรมชาติเป็นพื้นฐาน ขยายผลลัพธ์ไปสู่ การบูรณาการนโยบาย และแผนงานในระดับเทศบาลและจังหวัด
4. เสริมสร้างขีดความสามารถ การแลกเปลี่ยนความรู้ ไปยังเครือข่ายในหลายระดับเพื่อนำไปใช้ต่อยอดต่อไป

### ที่มาและความสำคัญ

โครงการ Urban Resilience: Building and Nature มุ่งเน้นไปยังพื้นที่เมืองและภูมิภาคโดยรอบที่มีความเกี่ยวข้องกับตัวเมืองทั้งทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมโดยรอบเพื่อสร้างให้เกิดความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในวงกว้าง และสามารถจัดการความท้าทายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคมโดยการประยุกต์ใช้การแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน หรือ Nature-based Solutions (NbS)

โครงการนี้มุ่งดำเนินงานในพื้นที่นำร่องใน 6 พื้นที่เทศบาลในพื้นที่ 2 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดเชียงราย และ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งพิจารณาพื้นที่ความเสี่ยงจากการใช้แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดทำแผนที่ความเสี่ยงและประเมินความเปราะบาง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและการนำ มาตรการการแก้ไขปัญหโดยอาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้ เช่น การฟื้นฟู รักษา และจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ การส่งเสริมการจัดการต้นไม้ในเมือง การฟื้นฟูป่า การสร้างพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อนุรักษ์ไว้ในเมือง การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืนและอื่น ๆ เพื่อพัฒนาโครงการที่คุ้มค่า และรูปแบบการจัดการแบบจำลองที่สามารถนำไปปรับใช้ได้ กับพื้นที่อื่น ๆ ในประเทศไทย อีกทั้งยังส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การสร้างความเชื่อมต่อทางระบบนิเวศ ตัวอย่างเช่น สวนสาธารณะ สวนบ้าน หรือสวนเกษตร พื้นที่พานิชยกรรม ด้วยการส่งเสริมให้มีการจัดการร่วม

### เป้าหมาย

เมืองนำร่องในพื้นที่เป้าหมายมีความสามารถในการปรับตัวทั้งทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านกลไกด้านนโยบาย แผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ตอบสนองต่อผลกระทบและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งถูกพัฒนาโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพ โดยการนำกรอบ Nature-based Solutions หรือ การแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐานไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ เป็นตัวอย่างที่ดีที่สามารถนำไปขยายผลต่อยอดได้ในระดับประเทศ

### ผลลัพธ์

การสร้างขีดความสามารถในการระบุนความเสี่ยงทางสภาพภูมิอากาศและการวางผังเมืองโดยผ่านแบบจำลองทางสภาพภูมิอากาศ การแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้ในพื้นที่ การเสริมสร้างศักยภาพในการวางผังเมืองที่มีความสามารถในการตั้งรับ ปรับตัวการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ รวมถึงการนำการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ เข้าสู่กรอบนโยบายในระดับท้องถิ่นในจังหวัดเชียงรายและจังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. ข้อมูลด้านภัยและความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลแบบจำลองภูมิอากาศ หรือ climate modelling การทำแผนที่เสี่ยงภัยที่ถูกพัฒนาขึ้นจากรูป แบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน และการประเมินความเปราะบางถูกพัฒนาขึ้นเพื่อ นำมาประกอบการพัฒนาแผน
2. แนวทางการดำเนินการตามกรอบงานของการแก้ไขปัญหโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS) ถูกนำไปปรับใช้ในพื้นที่นำร่องเพื่อจัดการความเปราะบางและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
3. การแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS) ถูกนำมาบูรณาการในแผน ผัง และนโยบายระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัด
4. การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การเสริมสร้างศักยภาพในกลุ่มบุคลากรขององค์การปกครอง ส่วนท้องถิ่น รวมถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้อง องค์ความรู้จาก การโครงการและวิธีการของ NbS ถูกนำไปปฏิบัติซ้ำและขยายผลในพื้นที่อื่น ๆ ในบริบทเมืองในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

## บริบทของโครงการหลักการและเหตุผล

ประเทศไทยได้ถูกระบุให้อยู่ในอันดับที่ 9 ในรายชื่อประเทศที่มีความเปราะบางมากที่สุดในโลกในเรื่องการเปลี่ยนแปลงจากสภาพภูมิอากาศ ในช่วงปี ค.ศ. 2000 - 2019 จาก Climate Risk Index's list และจากการวิเคราะห์ข้อมูลของประเทศไทยพบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของอุณหภูมิที่สูงขึ้น มีจำนวนวันที่ฝนตกลดลง แต่ฝนที่ตกจะมีปริมาณที่มากขึ้นและไม่สามารถคาดเดาได้ การเปลี่ยนแปลงจากสภาพภูมิอากาศดังกล่าวส่งผลให้เกิดปัญหา น้ำท่วมที่รุนแรงและปัญหาน้ำแล้งตามมา จนนำไปสู่ความสูญเสีย ทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่กล่าวมาข้างต้น พื้นที่เมือง เป็นพื้นที่ที่มีความเปราะบางมากเนื่องจากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของเมือง การวางผังการใช้ที่ดินที่ไม่ครอบคลุม นำไปสู่การ สูญเสียระบบนิเวศตามธรรมชาติที่สามารถช่วยรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศได้ จากเหตุผลดังกล่าวนี้แผนการปรับตัวระดับชาติของประเทศไทย จึงถูกพัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความสามารถในการรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ และการตั้งรับปรับตัวโดยจำเป็นที่จะต้องมีการเสริมสร้างศักยภาพในการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การปรับตัวต่อ สภาพภูมิอากาศ และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้ามาเป็น วิธีการในการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับชาติ

ปัจจุบันทั่วโลกได้มีแนวโน้มในหลักฐานที่ยืนยันว่าแก้ไขปัญหาโดย อาศัยระบบนิเวศเป็นพื้นฐานนั้นมีความคุ้มค่า และสามารถนำมา ประยุกต์ใช้ได้ในพื้นที่ต่าง ๆ ได้มากขึ้น ดังนั้นการแก้ไขปัญหาโดย อาศัยระบบนิเวศเป็นพื้นฐานจึงสามารถสร้างความสามารถในการ ตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของเมืองได้ โดยการลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นต่อระบบสังคม และเศรษฐกิจ ทำให้เกิดผลลัพธ์ดีต่อ ระบบนิเวศ สังคม และเศรษฐกิจ มากกว่าการใช้โครงสร้างพื้นฐาน สีเทาที่แก้ได้เพียงมิติเดียว



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการแก้ปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature-based Solutions) (IUCN 2018)

## เกณฑ์การวิเคราะห์พื้นที่จังหวัดที่ได้รับการคัดเลือก

จากการวิเคราะห์ร่วมกันระหว่างศูนย์เตรียมความพร้อมป้องกันภัย พิบัติแห่งเอเชีย (ADPC) ศูนย์อาสาสมัครชุมชนเพื่อคนกับป่า (RECOFTC) ศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง (UDDC) มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) และองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) ได้นำเกณฑ์ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงของภัยธรรมชาติ และเกณฑ์จากโครงการพัฒนาเมืองเชิงบูรณาการเพื่อการ เจริญเติบโตแบบคาร์บอนต่ำและเป็นเมืองที่ปรับตัวได้ อีกทั้งการ จัดการตั้งถิ่นฐานของเมืองตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยได้เกณฑ์การวิเคราะห์ดังนี้

1. ข้อมูลผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รายจังหวัด (สม.)
2. ความเสี่ยงภัย ข้อมูลสภาพอากาศ และการคาดการณ์สภาพอากาศในอนาคต
3. โครงการพัฒนาขนาดใหญ่ในระดับภูมิภาค และระดับท้องถิ่น โดยหน่วยงานภาครัฐ เพื่อประโยชน์ด้านการพัฒนาและการเจริญ เติบโตทางเศรษฐกิจในจังหวัดนั้น ๆ
4. ความพร้อมและศักยภาพขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นใน พื้นที่เป้าหมาย
5. ความเป็นไปได้ในการนำมาตรการ NbS ไปขยายผลต่อยอดหรือ นำไปปฏิบัติซ้ำในพื้นที่ใกล้เคียง
6. ต้นทุนทางธรรมชาติและแนวพื้นที่เชื่อมต่อทางนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย

จากการวิเคราะห์พบว่าจังหวัดที่อยู่ในเกณฑ์นั้นสามารถแบ่งออกมาได้ 2 กลุ่มหลักที่เป็นตัวแทนของจังหวัดที่เป็นภูมินิเวศน้ำจืด กลุ่มที่สอง เป็นตัวแทนของจังหวัดที่มีภูมินิเวศและลุ่มแม่น้ำเชื่อมต่อกับทะเล ซึ่งพบว่าจังหวัดเชียงราย เป็นจังหวัดที่ได้รับคะแนนสูงสุดในกลุ่มภูมินิเวศน้ำจืด และจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้รับคะแนนสูงสุดในกลุ่มจังหวัด ที่มีภูมินิเวศและลุ่มแม่น้ำเชื่อมต่อกับทะเล

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายภักเกษม ธงชัย  
 เจ้าหน้าที่แผนงานด้านน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ  
 องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN)  
 อีเมล pakkasem.tongchai@iucn.org  
 ติดต่อ 02-6624029 ต่อ 122 หรือ 065-505-3593

นายทศพล วันเพ็ญ  
 ผู้ประสานงานโครงการด้านน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ  
 องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN)  
 อีเมล thotsaphon.wanphen@iucn.org  
 ติดต่อ 02-6624029 ต่อ 157

## แบบสำรวจความต้องการในการฝึกอบรม (Training Need)

เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับปรับตัว

ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง

โครงการเสริมสร้างความสามารถของเมืองและธรรมชาติในการตั้งรับปรับตัวต่อผลกระทบจากวิกฤติสภาพภูมิอากาศ  
(Urban Resilience Building and Nature: URBAN)

ดำเนินการโดย ศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง (UddC) องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN)  
ศูนย์เตรียมความพร้อมป้องกันภัยพิบัติแห่งเอเชีย (ADPC) ศูนย์วนศาสตร์ชุมชนเพื่อคนกับป่า (RECOFTC) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI)  
ภายใต้การสนับสนุน กระทรวงสิ่งแวดล้อม คุ้มครองธรรมชาติและวัฒนธรรม ความปลอดภัยทางปรมาณูและคุ้มครองผู้บริโภค  
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMUV)

### คำชี้แจง

- แบบสำรวจชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความต้องการในการฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง จากหน่วยงานของท่านหรือภาคที่เกี่ยวข้อง
- แบบสำรวจความต้องการในการฝึกอบรม ประกอบด้วยเนื้อหา 3 ส่วน ดังนี้
  - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
  - ส่วนที่ 2 รายละเอียดความต้องการฝึกอบรม
  - ส่วนที่ 3 ความคาดหวังและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- แบบสำรวจความต้องการในการฝึกอบรม หน่วยงานของท่านสามารถตอบได้หลายชุด

## ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป (ของผู้ตอบแบบสอบถาม)

### 1.1 วุฒิการศึกษา

- ต่ำกว่าปริญญาตรี   
  ปริญญาตรี   
  ปริญญาโท   
  ปริญญาเอก/หรือสูงกว่า

### 1.2 ระดับในสายงาน

<b>1. ตำแหน่งประเภทบริหาร</b> <input type="checkbox"/> ระดับต้น <input type="checkbox"/> ระดับสูง	<b>3. ตำแหน่งประเภทวิชาการ</b> <input type="checkbox"/> ระดับปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ระดับชำนาญการ <input type="checkbox"/> ระดับชำนาญการพิเศษ <input type="checkbox"/> ระดับเชี่ยวชาญ <input type="checkbox"/> ระดับทรงคุณวุฒิ	<b>4. ตำแหน่งประเภททั่วไป</b> <input type="checkbox"/> ระดับปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ระดับชำนาญงาน <input type="checkbox"/> ระดับอาวุโส <input type="checkbox"/> ระดับทักษะพิเศษ
<b>2. ตำแหน่งประเภทอำนวยการ</b> <input type="checkbox"/> ระดับต้น <input type="checkbox"/> ระดับสูง		

### 1.3 ส่วน/หน่วยงานที่ท่านสังกัด

ส่วนงาน ..... กอง.....

กรม ..... กระทรวง .....

### 1.4 ท่านมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ Urban Resilience มากน้อยแค่ไหน

ระดับความรู้ 5 = เชี่ยวชาญ 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย และ 1 = ไม่มีความรู้

ประเด็น/เนื้อหา	ระดับความเชี่ยวชาญ				
	(5) เชี่ยวชาญ	(4) มาก	(3) ปานกลาง	(2) น้อย	(1) ไม่มีความรู้
1. พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ “เมืองและการพัฒนาเมือง”					
2. พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ “สาเหตุและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเมือง”					
3. พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ “Urban Resilience”					
4. พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ “นโยบายและแผนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”					
5. พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ “แนวการแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (Natural-based Solutions: NbS)”					

## ส่วนที่ 2: รายละเอียดของความต้องการในการฝึกอบรม

### คำชี้แจง

- รายละเอียดหลักสูตรเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง ประกอบด้วย 3 ระดับ
  - ระดับที่ 1 ระดับทั่วไป (สำหรับบุคคลทั่วไป และผู้ที่สนใจทั่วไป)
  - ระดับที่ 2 ระดับกลาง (สำหรับประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการขึ้นไป)
  - ระดับที่ 3 ระดับเชี่ยวชาญ (สำหรับประเภทวิชาการ ระดับผู้เชี่ยวชาญขึ้นไป ระดับอำนวยการ และระดับบริหาร)
- ระดับความต้องการในการฝึกอบรมของท่าน/หน่วยงานของท่าน แบ่งเป็น 5 ระดับ
  - ระดับความต้องการ 5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย และ 1 = น้อยที่สุด

2.1 ท่านหรือหน่วยงานของท่านมีความต้องการในการฝึกอบรมหลักสูตรเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง ระดับทั่วไป (สำหรับบุคคลทั่วไป และผู้ที่สนใจทั่วไป) มากน้อยเพียงใด

หัวข้อหลักสูตร	ระดับความต้องการ				
	(5) มากที่สุด	(4) มาก	(3) ปานกลาง	(2) น้อย	(1) น้อยที่สุด
<b>เชิงเนื้อหา</b>					
1. ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับเมือง และการพัฒนาเมือง					
2. สภาวะเมืองในบริบทของการเปลี่ยนแปลงและไม่แน่นอน					
3. แนวโน้มสัญญาณการเปลี่ยนแปลงในอนาคตของโลกสู่เมือง					
4. หลักการและทฤษฎีเบื้องต้นของ Urban Resilience					
5. มาตรฐานสากลในการแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (Natural-based Solutions: NbS) และความท้าทายทางสังคมในภาคเมือง					
6. แนวทางและหลักเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่นำร่อง ตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (The Nation Adaptation Plan: NAP)					
7. โครงสร้างพื้นฐานสีเขียวและสีน้ำเงินเบื้องต้น (Green-Blue Infrastructure)					
8. ความหลากหลายทางชีวภาพในเมืองและนิเวศบริการ					
9. ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเมือง					
10. การเรียนรู้เรื่องความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและความต่อแหลมเปราะบางของเมืองเบื้องต้น					
11. กฎหมายและนโยบายเกี่ยวกับป่าไม้					
12. การเรียนรู้เรื่องการจัดทำแผน และวัฏจักรของแผน					
13. ระบบของการวางแผนเบื้องต้น					
<b>เชิงกระบวนการ</b>					
14. การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน อุปสรรค และความท้าทายของเมือง					
15. เทคนิคการวิเคราะห์กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (SWOT Analysis)					



ท่าน หรือหน่วยงานของท่านต้องการให้โครงการฯ มีการฝึกอบรมจัดหลักสูตร ระดับทั่วไป นอกเหนือจากที่ระบุไว้  
หรือมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ โปรดระบุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 ท่านหรือหน่วยงานของท่านมีความต้องการในการฝึกอบรมหลักสูตรเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง ระดับกลาง (สำหรับประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการขึ้นไป) มากน้อยเพียงใด

หัวข้อหลักสูตร	ระดับความต้องการ				
	(5) มากที่สุด	(4) มาก	(3) ปานกลาง	(2) น้อย	(1) น้อยที่สุด
<b>เชิงเนื้อหา</b>					
1. อนาคตศึกษาเบื้องต้น สำหรับการพัฒนาเมือง Urban Resilience					
2. แนวทางในการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบ Urban Resilience					
3. กรอบแนวคิด DPSIR (Drivers forces-Pressures-State-Impacts-Responses: แรงขับเคลื่อน-แรงกดดัน-สถานภาพทรัพยากร-ผลกระทบ-การตอบสนอง) เพื่อวิเคราะห์โจทย์ของเมือง					
4. การปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (Ecosystem-based Adaptation :EbA) เพื่อการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำของประเทศไทย					
5. ความหลากหลายทางชีวภาพในเมืองและนิเวศบริการ					
6. การพัฒนาแผนการจัดการป่าชุมชน					
7. บทบาทและความสำคัญของผังยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการเมืองที่มีความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง					
<b>เชิงกระบวนการ/เทคนิค</b>					
8. การคาดการณ์สถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศขั้นพื้นฐาน					
9. การประเมินความเสี่ยงและความเปราะบางของสภาพภูมิอากาศขั้นพื้นฐาน					
10. การประยุกต์ใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงและความเปราะบางของสภาพภูมิอากาศ เพื่อเสริมสร้างการตั้งรับปรับตัวของเมืองขั้นพื้นฐาน					
11. กระบวนการออกแบบอย่างมีส่วนร่วม เพื่อสร้างยุทธศาสตร์การพัฒนาเมือง					
12. กระบวนการมองภาพอนาคตในการวางแผนและผังยุทธศาสตร์เมืองเพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง					
13. การปฏิบัติการข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในงานเมืองเบื้องต้น					
14. กระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของเมือง/พื้นที่					
15. กระบวนการขับเคลื่อนแผนนโยบายสู่การปฏิบัติ					

ท่านหรือหน่วยงานของท่านต้องการให้โครงการฯ มีการฝึกอบรมจัดหลักสูตร ระดับกลาง นอกเหนือจากที่ระบุไว้  
หรือมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ โปรดระบุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.3 ท่านหรือหน่วยงานของท่านมีความต้องการในการฝึกอบรมหลักสูตรเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเขตพื้นที่เมือง ระดับเชี่ยวชาญ (สำหรับประเภทวิชาการ ระดับผู้เชี่ยวชาญขึ้นไป ระดับอำนวยการ และระดับบริหาร) มากน้อยเพียงใด

หัวข้อหลักสูตร	ระดับความต้องการ				
	(5) มากที่สุด	(4) มาก	(3) ปานกลาง	(2) น้อย	(1) น้อยที่สุด
<b>เชิงเนื้อหา</b>					
1. ดัชนีชี้วัดการแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน					
2. การวางแผนมาตรการและขั้นตอนการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) เพื่อการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำของประเทศไทย					
3. ดัชนีชี้วัดธรรมชาติเมือง (Urban Nature Index: UNI) และการติดตามผลการดำเนินงาน					
4. การวางแผนโครงสร้างพื้นฐานสีเขียวและสีน้ำเงิน (Green-Blue Infrastructure Planning)					
5. การจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ					
6. การนำนโยบายการแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS) ไปสู่การปฏิบัติ ความท้าทาย และโอกาส					
7. กลไกการขับเคลื่อนนโยบายการแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS) สู่การปฏิบัติ					
<b>เชิงกระบวนการ/เทคนิค</b>					
8. การคาดการณ์สถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศขั้นสูง					
9. การประเมินความเสี่ยงและความเปราะบางของสภาพภูมิอากาศขั้นสูง					
10. การประยุกต์ใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงและความเปราะบางของสภาพภูมิอากาศ เพื่อเสริมสร้างการตั้งรับปรับตัวของเมืองขั้นสูง					
11. การจัดทำแผนบูรณาการระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด และระดับชาติ เพื่อแก้ปัญหาแบบนิเวศโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS)					
12. การกำหนดวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์เมือง					
13. การวางแผนและจัดทำผังยุทธศาสตร์เมืองที่รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					
14. การประเมินการกักเก็บคาร์บอนของป่าไม้					
15. การประเมินและติดตามทรัพยากรป่าไม้					

ท่านหรือหน่วยงานของท่านต้องการให้โครงการฯ มีการฝึกอบรมจัดหลักสูตร ระดับเชี่ยวชาญ นอกเหนือจากที่ระบุไว้  
หรือมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ โปรดระบุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### ส่วนที่ 3: ความคาดหวังและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

#### 3.1 สิ่งที่ท่านหรือหน่วยงานของท่านคาดหวังจากการฝึกอบรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### 3.2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ท่านต้องการให้โครงการฯ มีการฝึกอบรมจัดหลักสูตรนอกเหนือจากที่ระบุไว้ หรือมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ โปรดระบุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณท่าน/หน่วยงานของท่าน ที่ให้ความร่วมมือตอบแบบสำรวจฉบับนี้ ผู้ทำแบบสำรวจกรุณาส่งแบบสำรวจฉบับนี้  
ได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 โดยสามารถส่งได้ 3 ช่องทาง ดังนี้

1. ไปรษณีย์ ที่อยู่ ศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง (UddC)  
อาคาร Amigo Tower 388 ถนน สีพระยา แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 หรือ

2. สแกนเอกสารและส่งผ่าน Email: [info@uddc.net](mailto:info@uddc.net) หรือ

3. กรอกในแบบสำรวจออนไลน์ (สแกน QR Code)

หากท่านมีข้อสงสัยประการใดโปรดติดต่อ คุณพรรณปพร บุญแปง เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ โทร 091 143 5426



สแกน QR Code

ทำแบบสำรวจความต้องการในการฝึกอบรมออนไลน์