

น้ำและภัยพิบัติ

โดย นางสาวนัยนา หาญวิโรตม
กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

เมื่อเกิดภัยพิบัติมักจะปรากฏตัวผ่านน้ำ น้ำท่วม ดินถล่ม สึนามิ พายุคลื่นความร้อนค่าความเย็น ความแห้งแล้งและการแพร่ระบาดของโรคทางน้ำล้วนมีมากขึ้นและรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ ผลกระทบและค่าใช้จ่ายของเหตุการณ์เหล่านี้รุนแรงขึ้นจากปัจจัยต่างๆ เช่นการทำให้เป็นเมืองแบบไม่ได้วางแผนและความเสื่อมโทรมของบริการระบบนิเวศ การลดความเสี่ยงและปรับปรุงความยืดหยุ่นของบริการน้ำและการสุขาภิบาลจะเป็นกุญแจสำคัญในการรักษาการเข้าถึงในอนาคตที่ไม่แน่นอนทางภูมิอากาศ

ความท้าทาย

ภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำมีทั้งผลกระทบโดยตรง (เช่นความเสียหายต่ออาคารพืชและโครงสร้างพื้นฐาน และการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน) และผลกระทบทางอ้อม (เช่นการสูญเสียผลผลิตและการดำรงชีวิตความเสี่ยงในการลงทุนที่เพิ่มขึ้นหนี้สินและผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์) ค่าใช้จ่ายทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นและจำนวนผู้ประสบภัยควรเป็นแรงจูงใจที่สำคัญสำหรับรัฐบาลและองค์กรด้านมนุษยธรรมเพื่อมุ่งเน้นความสนใจมากขึ้นในการเตรียมการป้องกันและจัดการกับสาเหตุของความอ่อนแอ

โอกาส

การเผชิญกับความท้าทายที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติทางน้ำจำเป็นต้องมีการลงทุนและดำเนินการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่ดี แม้จะมีการปรับปรุงด้านการป้องกัน แต่การปรับขนาดเหล่านี้ให้สอดคล้องกับความต้องการในปัจจุบันและอนาคตยังคงเป็นความท้าทายที่สำคัญ

ข้อเท็จจริงและตัวเลข

- ในแต่ละปีมีผู้คนจำนวน 25.3 ล้านคนพลัดถิ่นจากภัยพิบัติที่เกิดขึ้นทันที (IDMC, 2018)
- ประมาณ 90% ของภัยพิบัติทางธรรมชาติทั้งหมดเกี่ยวข้องกับน้ำ ในช่วงเวลา 2538-2558 น้ำท่วมคิดเป็น 43% ของภัยพิบัติทางธรรมชาติทั้งหมดมีผลกระทบต่อ 2.3 พันล้านคนฆ่า 157,000 และก่อให้เกิดความเสียหาย 662 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ (UNISDR, 2015)
- ภัยแล้งคิดเป็น 5% ของภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีผลต่อ 1.1 พันล้านคนฆ่า 22,000 และก่อให้เกิด 100 \$ พันล้านความเสียหายในระหว่างปี 1995 และปี 2015 (UNISDR 2015)
- สำหรับคน 68.5 ล้านคนที่ถูกบังคับให้หนีออกจากบ้านการเข้าถึงบริการน้ำสะอาดนั้นเป็นปัญหาอย่างมาก (UNHCR, 2017)
- 700 ล้านคนทั่วโลกอาจถูกแทนที่ด้วยความขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรงภายในปี 2573 (Global Water Institute, 2013)
- ตั้งแต่ปี 1900 ผู้คนกว่า 11 ล้านคนเสียชีวิตเนื่องจากภัยแล้งและอีกกว่า 2 พันล้านคนได้รับผลกระทบจากภัยแล้งมากกว่าอันตรายทางกายภาพอื่น ๆ (FAO)

- ภายในปี 2593 ประชากรที่เพิ่มขึ้นในดินแดนที่มีน้ำท่วมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศการตัดไม้ทำลายป่าการสูญเสียพื้นที่ชุ่มน้ำและระดับน้ำทะเลที่เพิ่มสูงขึ้นคาดว่าจะเพิ่มจำนวนคนที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยเป็น 2 พันล้านคน ([UNESCO, 2012](#))
- โดยรวมแล้วการสูญเสียทางเศรษฐกิจประจำปีจากภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศคาดว่าจะอยู่ระหว่าง 250,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐและ 300 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ([UNISDR, 2015](#))
- เอเชียเป็นภูมิภาคที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติทางน้ำมากที่สุดคิดเป็นสัดส่วนมากกว่า 45% ของผู้เสียชีวิตและมากกว่า 90% ของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติระหว่างปี 2523-2549 ([UNESCO, 2009](#))