

ฟังทราบสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้า

อะไรคือสัญญาณเตือนภัยว่าจะเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ HAWKESBURY-NEPEAN VALLEY

อะไรคือสาเหตุของน้ำท่วมครั้งสำคัญที่นี้

น้ำท่วมครั้งสำคัญในพื้นที่ Hawkesbury-Nepean Valley มีสาเหตุมาจากหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรง ซึ่งโดยมากแล้วคือ หย่อมความกดอากาศต่ำชายฝั่งตะวันออก (East Coast Lows)

หย่อมความกดอากาศต่ำเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นเมื่อใดก็ได้และสามารถเกิดขึ้นหลายครั้งในหนึ่งปี โดยมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นบ่อยครั้งกว่าในฤดูใบไม้ร่วงและฤดูหนาว และมักทวีกำลังแรงขึ้นอย่างรวดเร็วชั่วข้ามคืน ลักษณะเช่นนี้ทำให้หย่อมความกดอากาศต่ำเป็นสภาพอากาศที่อันตรายที่สุดรูปแบบหนึ่งที่ส่งผลต่อภูมิภาค

นอกจากนี้ สภาพภูมิศาสตร์เฉพาะตัวของหุบเขายังส่งผลต่อความรุนแรงและความลึกของน้ำท่วมในภูมิภาคด้วยเช่นกัน หุบเขาที่มีแม่น้ำไหลผ่านส่วนใหญ่มีก้นตื้นกว้างขึ้นเมื่อใกล้ออกสู่ทะเล แต่หุบเขา Hawkesbury-Nepean Valley มีลักษณะตรงกันข้าม ช่องแคบระหว่างหุบเขาช่วงปลายลำน้ำซึ่งเป็นหินทรายและมีลักษณะแคบระหว่าง Sackville กับ Brooklyn ก่อให้เกิดจุดแคบอันตรายที่เป็นสาเหตุของ 'ปรากฏการณ์อ่างอาบน้ำ'

มวลน้ำสะสมและเพิ่มระดับอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมลึกและกินบริเวณกว้างทั่วทั้งพื้นที่ราบลุ่ม เปรียบได้กับอ่างอาบน้ำที่เปิดก๊อกน้ำห้าหัว (ในที่นี้คือแม่น้ำสายหลักทั้งห้าสาย) พร้อมกัน แต่มีรูระบายน้ำออกเพียงรูเดียว

พื้นที่หุบเขา Hawkesbury-Nepean Valley มีรูปแบบวัฏจักรน้ำท่วมและวัฏจักรภัยแล้ง โดยปกติแล้ววัฏจักรเหล่านี้มีระยะเวลาตั้งแต่ 30 ถึง 50 ปี

สิ่งสำคัญคือ ฟังระวังว่าน้ำท่วมอาจเกิดขึ้นเมื่อใดก็ได้ รวมทั้งในช่วงที่กำลังประสบภัยแล้ง เหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้นเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ค.ศ. 2020 เมื่อน้ำเข้าท่วมพื้นที่ Greater Sydney ในขณะที่มีการใช้มาตรการจำกัดการใช้น้ำระดับ 2 และมีไฟป่าลุกลามทั่วพื้นที่ที่กักเก็บน้ำ

ปัญหานี้จึงไม่ใช่ขึ้นอยู่กับว่าจะเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งใหญ่ขึ้นอีกหรือไม่ แต่เป็นปัญหาที่จะเกิดขึ้นเมื่อใดก็ได้

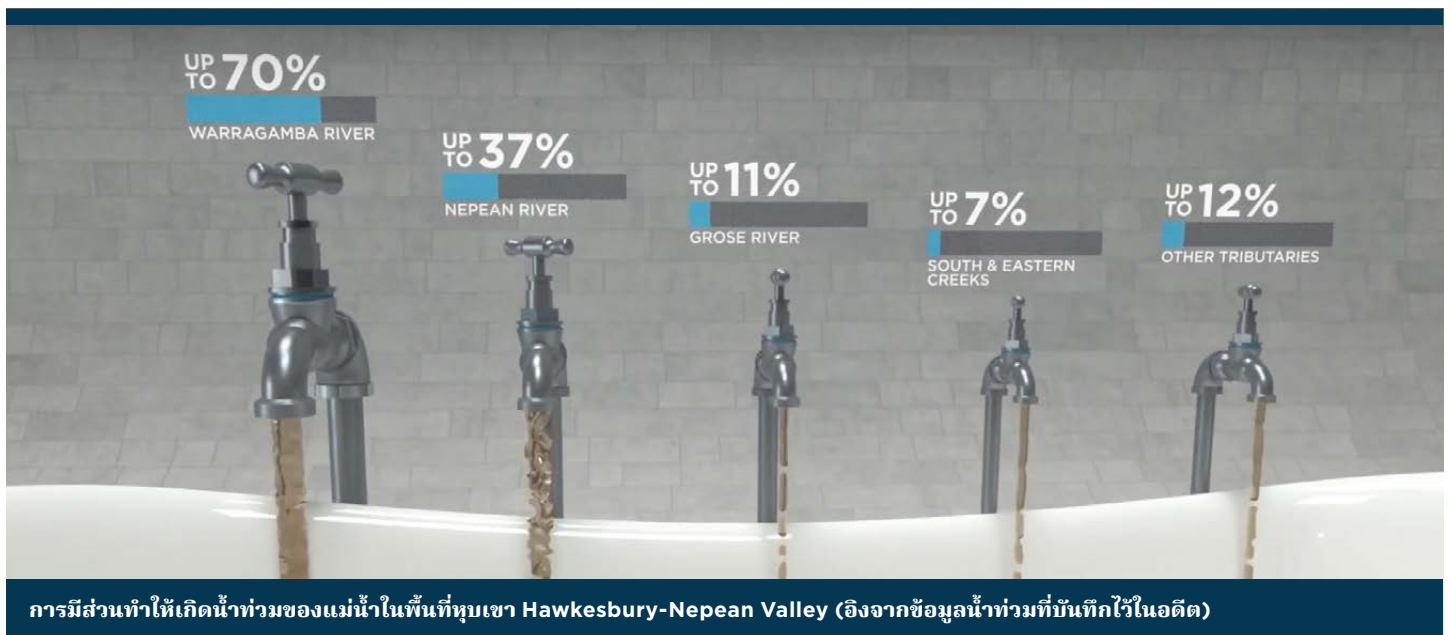
อะไรคือสัญญาณเตือนภัยทางธรรมชาติ

เหตุการณ์น้ำท่วมแต่ละครั้งแตกต่างกัน ดังนั้น คุณจึงไม่สามารถพึ่งประสบการณ์ที่คุณอาจมีมาก่อนหน้าหรือสิ่งที่ได้ยินมาในอดีต

สิ่งสำคัญคือ ต้องให้ความสนใจกับรายงานสภาพอากาศและตระหนักถึงสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้าทางธรรมชาติ เช่น

- การพยากรณ์ว่าจะมีฝนตกหนักและ/หรือต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน
- หย่อมความกดอากาศต่ำชายฝั่งตะวันออก (East Coast Lows) ที่ส่งผลกระทบต่อภูมิภาค
- ฝนตกหนักต่อเนื่องในพื้นที่ต้นน้ำ เช่น พื้นที่ Blue Mountains, Southern Highlands, Goulburn และ Wollondilly

ในกรณีส่วนใหญ่ คุณจะยังไม่เห็นน้ำท่วมในย่านที่คุณอาศัยอยู่ ก่อนที่คุณจะได้รับแจ้งให้อพยพ ซึ่งหมายความว่า แหล่งข้อมูลที่ดีที่สุดของคุณคือคำเตือนอย่างเป็นทางการ





ทิสเหนือ - ทิสตะวันออกของ Windsor ช่วงน้ำท่วมในเดือนมีนาคม ค.ศ. 2021 ที่มา: Infrastructure NSW ภาพถ่าย: Adam Hollingworth

ประกาศเตือนภัยและคำแนะนำอย่างเป็นทางการ

Bureau of Meteorology (the Bureau) (สำนักอุตุนิยมวิทยา) และ NSW State Emergency Services (NSW SES) (หน่วยบริการฉุกเฉินของรัฐนิวเซาท์เวลส์) เป็นหน่วยงานที่ประกาศเตือนภัยและให้คำแนะนำอย่างเป็นทางการผ่านช่องทางหลากหลาย รวมทั้งสถานีวิทยุและโซเชียลมีเดีย

สำนักอุตุนิยมวิทยาใช้มาตรวัดปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำท่วมในการพยากรณ์เวลาที่มวลน้ำจะมาถึงและความลึกของระดับน้ำ สำนักอุตุนิยมวิทยาทำงานร่วมกับหน่วยบริการฉุกเฉินของรัฐนิวเซาท์เวลส์ในการประกาศพยากรณ์อากาศและคำเตือนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีสามประเภทดังนี้

- **ประกาศให้เฝ้าระวังน้ำท่วม (Flood Watch)** ให้คำแนะนำล่วงหน้าว่าคาดว่าจะมีฝนตกซึ่งอาจก่อให้เกิดน้ำท่วมในอนาคตอันใกล้ หมายเหตุ: ประกาศให้เฝ้าระวังน้ำท่วมได้รับการปรับปรุงข้อมูลรายวัน แต่ไม่ใช่การประกาศเตือนว่าจวนจะเกิดน้ำท่วมแล้ว
- **ประกาศเตือนน้ำท่วม (Flood Warning)** จะได้รับการประกาศเมื่อนักอุตุนิยมวิทยามีความมั่นใจมากขึ้นว่าคาดว่าจะมีน้ำท่วมในพื้นที่ที่เฉพาะเจาะจง และมีก้อออกประกาศนี้เมื่อฝนเริ่มตกลงมาแล้ว
- **ประกาศเตือนสภาพอากาศรุนแรง (Severe Weather Warning)** จะได้รับการประกาศเมื่อมีฝนตกหนักอย่างมากที่อาจก่อให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันหรือมีน้ำทะเลหนุนในระดับสูงผิดปกติที่อาจส่งผลกระทบต่อ น้ำท่วม เหตุการณ์น้ำท่วมแบบฉับพลันเฉพาะพื้นที่เกิดขึ้นหลังจากมีฝนตกลงมาอย่างหนักและเป็นเหตุการณ์ที่ได้รับการเรียกว่าเป็นน้ำท่วมพื้นที่ทางบกเช่นกัน

ก่อนเกิดน้ำท่วม ระหว่างเกิดน้ำท่วม และหลังเกิดน้ำท่วม NSW SES จะแจ้งข้อมูลและออกประกาศเตือนแก่ชุมชนผ่านทางเว็บไซต์ ช่องทางโซเชียลมีเดีย และแอป Hazards Near Me

มีการแจ้งเตือนเหตุการณ์น้ำท่วม 3 ระดับดังนี้

	คำแนะนำ
ระดับความเสี่ยงเพิ่มมากขึ้น แต่ยังไม่เป็นอันตรายอย่างฉับพลัน โปรดติดตามข้อมูลข่าวสารอย่างใกล้ชิดเพื่อว่าสถานการณ์เปลี่ยนแปลงไป	
	ประกาศให้ปฏิบัติตาม
โปรดติดตามข้อมูลข่าวสาร โปรดเฝ้าระวังสถานการณ์	ความเสี่ยงลดลงแล้ว โปรดกลับคืนสู่สถานการณ์ตามปกติโดยใช้เวลาที่เหมาะสม
	เฝ้าระวังและลงมือปฏิบัติ
สถานการณ์กำลังเปลี่ยนแปลง คุณจำเป็นต้องเริ่มดำเนินการที่จำเป็นในตอนนี้เพื่อปกป้องตัวคุณเองและครอบครัว	
	ประกาศให้ปฏิบัติตาม
ห้ามลงไปในพื้นที่น้ำท่วม เตรียมอพยพ	เตรียมออกจากพื้นที่ หลีกเลี่ยงพื้นที่
	คำเตือนฉุกเฉิน
คุณอาจตกอยู่ในอันตราย คุณจำเป็นต้องดำเนินการที่จำเป็นทันที	
	ประกาศให้ปฏิบัติตาม
อพยพตนเอง / อพยพก่อน [เวลา]	หาที่หลบภัยตนเอง ย้ายไปยังที่สูง

สิ่งสำคัญอย่างยิ่งคือ **คุณต้องอพยพหากได้รับคำเตือนฉุกเฉินให้อพยพ**

การปรับปรุงการพยากรณ์น้ำท่วมในพื้นที่หุบเขา

สำนักอุตุนิยมวิทยากำลังพัฒนาการพยากรณ์น้ำท่วมสำหรับพื้นที่ Hawkesbury-Nepean Valley ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนการวางแผนและการรับมือเหตุฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึงการพยากรณ์ที่ดีขึ้น การจัดทำโมเดลน้ำท่วมรูปแบบใหม่ และความเข้าใจที่ดียิ่งขึ้นเกี่ยวกับห้วงเวลา ลักษณะ และระดับความสูงของน้ำท่วม

