

มลพิษทางอากาศทำให้ชีวิตสั้นลงไปมากกว่าสี่ปีในพื้นที่ที่ได้รับมลพิษมากที่สุดในประเทศไทย

ดัชนีคุณภาพอากาศแสดงให้เห็นว่าหากเป็นไปตามเกณฑ์ของ WHO ค่าเฉลี่ยอายุขัยของคนไทยจะสั้นลงจากที่ควรจะเป็นมากกว่าสองปี

ตามที่อยู่อาศัยในกรุงเทพมหานคร ประเทศไทย ได้รายงานว่ามีอาการไอเป็นเลือดและทรานจากเลือดกำเดาไหลเนื่องจากระดับมลพิษทางอากาศที่สูงมาก การวิเคราะห์ตัวใหม่ดัชนีคุณภาพอากาศ (AQLI) แสดงให้เห็นว่าการสัมผัสกับมลพิษฝุ่นละอองขนาดเล็กเป็นเวลานานจะทำให้อายุขัยเฉลี่ยของคนไทยสั้นลงไปมากกว่าสองปี บางพื้นที่ในประเทศไทยมีอัตราที่ต่ำกว่านั้นมาก ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด มลพิษทางอากาศทำให้อายุขัยสั้นลงไปจากที่ควรจะเป็นมากกว่าสี่ปี หากเป็นไปตามเกณฑ์ขององค์การอนามัยโลก (WHO)

ไมเคิล กรีนสโตน ศาสตราจารย์มิลตัน ฟรีดแมน ด้านเศรษฐศาสตร์ของมหาวิทยาลัยชิคาโก ผู้เป็นผู้สร้างดัชนีร่วมกับเพื่อนร่วมงานของเขาจากสถาบันนโยบายพลังงานของมหาวิทยาลัยชิคาโกได้กล่าวไว้ว่า “ในขณะที่ประเทศต่างๆ ดำเนินการที่ทนายแบบควบคุมในเรื่องการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน และการปกป้องสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข AQLI แสดงให้เห็นว่าจะต้องมีการพูดถึงไม่ใช่เฉพาะความเสียหายที่เกิดจากมลพิษเท่านั้น แต่ยังรวมถึงสิ่งอื่นๆ อีกมากมายที่จะได้รับที่ได้มาจากการกำหนดนโยบายต่างๆ”

AQLI พบว่าในปี 2016 87% ของประชากรไทย 68 ล้านคนอาศัยอยู่ในบริเวณที่มีระดับมลพิษฝุ่นละอองเฉลี่ยต่อปีสูงกว่าเกณฑ์ที่ WHO กำหนด เจ็ดสิบห้าเปอร์เซ็นต์อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีค่ามลพิษทางอากาศสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพทางอากาศของประเทศไทยเอง

ในกรุงเทพมหานคร การเติบโตของอุตสาหกรรมและความหนาแน่นของยานพาหนะทำให้มลพิษเพิ่มขึ้น 23 เปอร์เซ็นต์ตั้งแต่ปี 1998 ถึง 2016 ผู้อาศัยในกรุงเทพฯ คนนี้จะเห็นว่ามีชีวิตของตนเองสั้นลง 2.4 ปี สำหรับจังหวัดเชียงใหม่ ผู้อยู่อาศัยจะมีชีวิตสั้นลง 3.6 ปี หากเป็นไปตามเกณฑ์ของ WHO

AQLI อ้างอิงจากงานวิจัยที่ผ่านการพิจารณาตรวจสอบโดยคณะผู้เชี่ยวชาญที่กรีนสโตนและผู้ร่วมเขียนงานวิจัยได้ใช้ประโยชน์จากการทดลองทางธรรมชาติที่เป็นเอกลักษณ์ในประเทศจีน โดยการเปรียบเทียบกลุ่มประชากรที่ได้รับมลพิษในปริมาณที่สูงเป็นเวลานานกับผู้ที่ไม่ได้รับมลพิษ พวกเขาสามารถแยกแยะผลกระทบที่เกิดจากมลพิษทางอากาศจากปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และสามารถทำได้ในระดับความเข้มข้นที่สูงมากที่เป็นอยู่ในประเทศจีน ไทย และประเทศอื่นๆ ในปัจจุบัน

จากนั้น กรีนสโตนได้รวบรวมผลลัพธ์จากงานวิจัยเหล่านี้เข้ากับการวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กทั่วโลก ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถส่งลงไปดูบริเวณใดก็ได้ในโลก และสามารถเข้าใจถึงผลกระทบของมลพิษทางอากาศที่ส่งผลกระทบต่ออายุขัยในท้องถิ่นนั้น สิ่งนี้เป็นการปรับปรุง AQI (ดัชนีคุณภาพอากาศ) ที่มีใช้กันอยู่เดิม ที่ทำการแปลความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศไปเป็นสีต่างๆ โดยไม่มีภาระรู้ว่าสีเหล่านั้นมีความหมายอย่างไรต่อความกินคือผู้คิดค้น

ข้อมูลเชิงลึกของ AQLI ซึ่งให้เห็นชัดเจนว่ามลพิษทางอากาศเป็นภัยคุกคามร้ายแรงต่อสุขภาพของมนุษย์บนโลก แต่การใช้ระเบียบข้อบังคับที่ประสบความสำเร็จจะให้ประโยชน์มหาศาล ตัวอย่างเช่น ประเทศจีนมีความก้าวหน้าเป็นอย่างมากตั้งแต่ประกาศ "สงครามต่อต้านมลพิษ" ในปี 2014 โดยเมืองต่างๆ ได้ลดมลพิษฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ถึง 32 เปอร์เซ็นต์โดยเฉลี่ย - ทำให้อายุขัยเพิ่มขึ้น 2.3 ปี หากยังคงรักษาระดับนี้ไว้ได้ หากประเทศไทยสามารถลดฝุ่นละอองขนาดเล็กลงได้เป็นเปอร์เซ็นต์ที่เท่ากับที่ประเทศจีนทำได้ ผู้อยู่อาศัยจะสามารถมีอายุเฉลี่ยยืนยาวได้ต่อไปอีกหนึ่งปีเต็ม